INFORMÁTICA · TECNOLOGÍA · INTERNET

PERSONAL COMPUTER & INTERNET

¿Merece la pena hacer Jailbreak a tu iPhone?

La revista mensual de tecnología líder de ventas en España

Nº 124

ESPECIAL

GADGETS INCREÍBLES

Google Now
¿Para qué sirve?

Galaxy Camera y Nikon Coolpix S800c
Las enfrentamos a los mejores Smartphones



EXCLUSIVA
Samsung Galaxy S 4
Te descubrimos sus características

PRÁCTICOS
- Cómo instalar Windows 8 en un disco virtual
- Las mejores apps para planificar tus vacaciones
- Cómo comprimir tus fotos sin perder calidad

GRATIS
Los mejores contenidos y programas en nuestra web de descargas

BIENVENIDO

a un nuevo número de tu revista de Informática, Tecnología e Internet



Ahora que llega el buen tiempo y con él las ganas de viajar y de salir a la calle, las cámaras de fotos se convierten en fieles compañeros. Pero, ¿son las cámaras compactas al uso o las cámaras de nuestros smartphones los verdaderos protagonistas de esta primavera-verano?

Para respondernos a esta disyuntiva hemos comparado las cámaras de los smartphones de gama alta con las recién estrenadas cámaras Android de Samsung –Galaxy Camera– y Nikon –Coolpix S800C–. ¿El desembolso que suponen estas últimas está justificado? ¿Hacen mejores fotos que los móviles? Además, si te apetece ir de escaparates nada mejor que la selección de gadgets que hemos preparado este mes. Lo último y más novedoso al alcance de tus ojos...

Y para los más inquietos, las mejores apps para preparar tu próximo viaje o tus vacaciones soñadas. Aplicaciones con las que conseguir los mejores precios y las ofertas más atractivas para disfrutar al máximo de tu tiempo de ocio.

Te damos las excusas perfectas para que tu lectura sea el principio de una experiencia inolvidable. ¡Disfruta de tu revista favorita!

Mila Lavín
Directora



SÍGUENOS EN...



computerhoy.com



facebook.com/
PersonalComputerInternet




@RevistaPCI



@RevistaPCI

Google AdWords Express

El nuevo producto de publicidad de Google

AdWords Express es la nueva manera rápida y sencilla de promocionar tu negocio online. Solo tienes que seguir estos tres sencillos pasos y el sistema te posiciona automáticamente en Google y Google Maps:

- 1 Elige la categoría a la que pertenece tu negocio
- 2 Redacta un anuncio explicando lo que ofreces
- 3 Fija tu presupuesto mensual

Con AdWords Express tu anuncio se muestra en:

Resultados de búsqueda
Tu anuncio se mostrará en los resultados de búsqueda de Google



Google Maps
La localización de tu negocio también se mostrará en los resultados de Google Maps destacada con una chincheta azul

¿Cómo abro una cuenta de AdWords Express?

Llámanos gratis al **900 814 540** y un experto de Google te asesorará en la creación de tu primera campaña o, si prefieres hacerlo por tu cuenta, entra en **www.google.es/adwords/express**.

Te regalamos este código promocional con el que podrás conseguir **75€** de publicidad gratuita, una vez hayas invertido tus primeros **25€**.

¡Se te han adelantado!

Alguien de la competencia ha cogido este código promocional. No te preocupes, llámanos gratis al **900 814 540** y un experto de Google te ayudará a abrir tu cuenta de AdWords Express.

Invierte **25€** y te regalamos **75€** de publicidad gratuita para tu empresa

Canjéalo antes del 31 de mayo de 2013



* Términos y Condiciones aplicables: el crédito promocional sólo estará a disposición de los nuevos clientes de Google AdWords Express que se suscriban mediante el procedimiento on-line autogestionado a través de www.google.es/adwords/express y cuyas cuentas tengan menos de 14 días en el momento de introducir el código promocional. Promoción no acumulable. Por favor, visita www.google.es/adwords/coupons/terms.html



Sumario

Actualidad

Hardware

Software

Internet

acer

explore beyond limits™

TravelMate | P253M

Informática rápida, eficiente y fiable para la PYME y Autónomos

- **Rendimiento Inteligente y gestionabilidad.**
  Gracias a los potentes procesadores Intel® Core™ y Windows 8 Pro, no sacrifique rendimiento, seguridad o flexibilidad.
- **Conectividad rápida.**
  Con las tecnologías Acer InviLink ™ Nplify ™ y SignalUp ™ que aseguran una fuerte conexión inalámbrica para aumentar la eficiencia de su trabajo.
- **Diseñado para la empresa**, compatible con su estilo de vida.





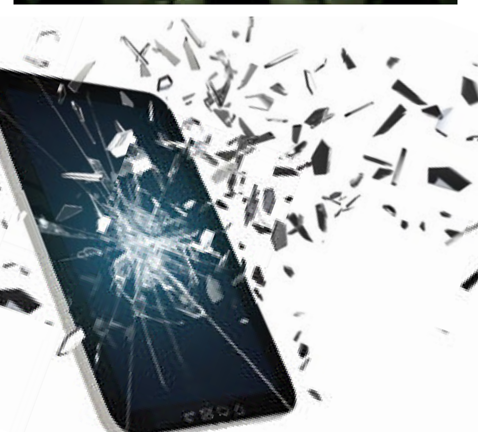
Acer y el logo de Acer son marcas registradas de Acer Incorporated. Todas las demás marcas comerciales, marcas comerciales registradas y/o marcas de servicios, indicadas o no, son propiedad de sus respectivos propietarios.

www.acer.es

Sumario

Práctico







STAFF

DIRECTORA Mila Lavín
REDACTOR JEFE Iván Muñoz
DIRECTOR DE ARTE Pascal J. Marín
SUBDIRECTOR DE ARTE Juan José Valdés

REDACCIÓN Noelia Hernández, Martín Castro
JEFA DE MAQUETACIÓN Alicia Polo
MAQUETACIÓN David Plana, María del Mar Villar
PCI LAB
JEFE DE LABORATORIO Carlos Gombau
DPTO. DE COORDINACIÓN Eliana Cadena
HAN COLABORADO EN ESTE NÚMERO
Rubén Andrés, Manuel Arenas, Sandra Arteaga, Roberto Camazón, Mario Jiménez, Manuel Ignacio López, María Lorente, Juan Antonio Pascual, Manuel Rasán

cartas.pci@axelspringer.es

EDITA Axel Springer España, S.A.

axel springer

DIRECTORA GENERAL
Mamen Perera

DIVISIÓN DE PUBLICACIONES DE INFORMÁTICA
PUBLISHER DE INFORMÁTICA Marcos Sagrado
SECRETARIA PUBLISHER Paz de Benito
SUBDIRECTOR GENERAL ECONÓMICO-FINANCIERO José Aristondo
DIRECTORA DE DISTRIBUCIÓN Y PRODUCCIÓN Virgina Cabezón
DIRECTOR DE SISTEMAS DE LA INFORMACIÓN Javier del Val

DEPARTAMENTO DE PUBLICIDAD
DIRECTORA DE MARKETING Y VENTAS Belén Fernández
JEFA DE SERV. COMERCIALES Jessica Jaime
DIRECTOR COMERCIAL José Manuel Saco
EQUIPO COMERCIAL Sergio Real, Noemí Rodriguez, Monica Marín, Beatriz Azcona, Daniel Gozlan
COORD. DE PUBLICIDAD Lucía Martínez
COORD. DE PRODUCCIÓN Roberto Rodas
Fotografía Asimétrica TAF
Archivo fotográfico Thinkstock

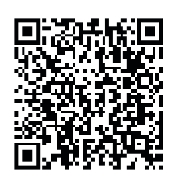
REDACCIÓN Y PUBLICIDAD
C/ Santiago de Compostela, 94
28035 Madrid
Tel. 902 11 13 15 / Fax: 913 996 933
SUSCRIPCIONES
Tel. 902 540 777 Fax: 902 540 111
suscripcion@axelspringer.es
DISTRIBUCIÓN ESPAÑA:
S.G.E.L. Tel. 916 576 900
DISTRIBUIDORA PARA AMÉRICA:
Hispamedia, S.L. Tlf.: 902.73.42.43
Portugal: Johnsons Portugal. Rua Dr. José Spirito Santo, Lote 1-A
1900 Lisboa. Tel: 837 17 39. Fax: 837 00 37
Impresión ROTOCOBRHI
Tel. 918 031 676
Transporte BOYACÁ Tel. 917 478 800
Esta publicación es miembro de



Controlada por ojd

Depósito legal: M-02183-2003
Esta revista se imprime en papel ecológico blanqueado sin cloro. Printed in Spain 01/2013

Personal Computer & Internet no se hace necesariamente solidaria de las opiniones vertidas por sus colaboradores en los artículos firmados. Prohibida la reproducción por cualquier medio o soporte de los contenidos de esta publicación, en todo o en parte, sin permiso del editor.





MÁS LIGEROS MÁS POTENTES

ENERGY s7

PVPr: desde 109,00 €

ENERGY TABLET s7 DE ENERGY SISTEM: UNA ELECCIÓN INTELIGENTE

Navegar, hablar o compartir contenidos por Internet es ahora más fácil con los Energy Tablet s7 de Energy Sistem. Con diseño slim y ultraligero, pantalla multi-táctil, WiFi N y memoria ampliable hasta 64 GB se convierten en un compañero de viaje perfecto. Además, podrás descargar miles de aplicaciones y juegos para Android 4.1.

ENERGY TABLET s7
DESDE 109 €

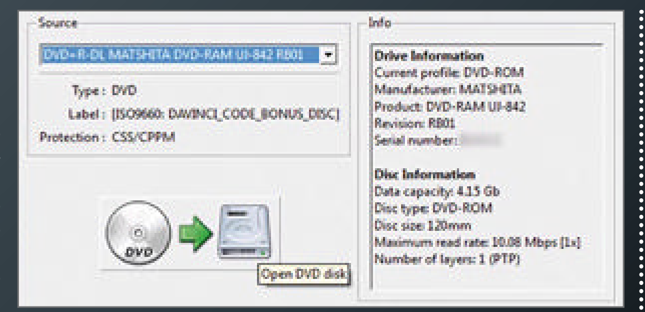
www.energysistem.com

Como cada mes... Los mejores contenidos en descargas.personalcomputer.es

En la web de descargas de Personal Computer & Internet, encontrarás todos los programas con los que poder seguir, paso a paso, todos los prácticos, consultas y trucos de este número. Además de otras muchas aplicaciones de gran utilidad.

Programa completo
MakeMKV 1.8
Conversor de vídeo

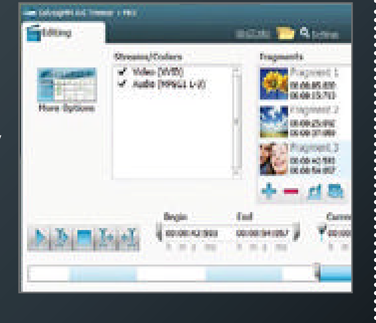
Un potente software que permite pasar todo el contenido de un disco Blu-ray a varios archivos MKV. La peculiaridad de MakeMKV es que es capaz de escanear todo el contenido del disco y te permite elegir sólo aquello que te parece interesante. De esta forma el archivo MKV resultante ocupará mucho menos espacio en tu disco duro.



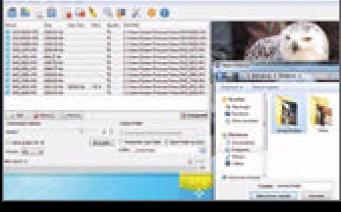
Programa completo
EvasiOn
Jailbreak

Programa completo
Solveig AVI Trimmer
Editor de archivos

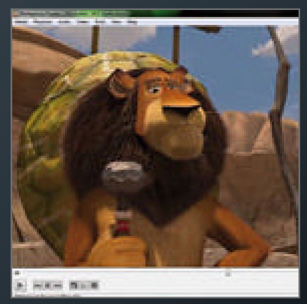
Este software te permite "unir" los archivos MKV generados por MakeMKV. Resulta muy útil cuando una película de larga duración está dividida en varios ficheros. De esta forma, uniéndolos, será más manejable.



Programa completo
Handbrake
Conversor de vídeo

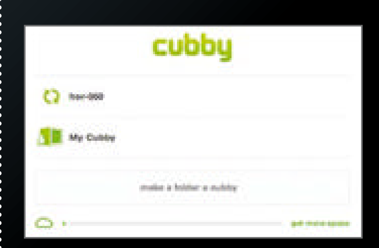


Programa completo
Caesium
Fotografía

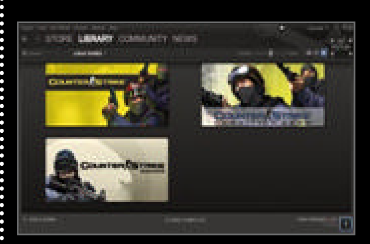


Programa completo
VLC Media Player
Reproductor

Es, sin lugar a dudas, uno de los reproducctores multimedia más potentes de la red. Es compatible con casi todos los codecs de audio y vídeo, muy sencillo de manejar y tiene una interfaz realmente intuitiva.



Programa completo
Cubby
Almacenamiento en la nube



Programa completo
Steam 1.0 para Linux
Juegos Online

Cómo navegar por la web

Entra en nuestra web de descargas: **descargas.personalcomputer.es** para ver la lista de programas recopilados en este número. A través de la barra de navegación podrás moverte por las distintas categorías en las que están organizados los programas a descargar. Si quieres ahorrar tiempo en la navegación, también puedes utilizar nuestro buscador para localizar uno o varios programas, introduciendo el nombre de la aplicación a buscar.

También encontrarás una ficha del programa con la descripción del mismo, versión, tamaño del fichero a descargarte, etc. Y, por supuesto, tendrás a tiro de ratón el enlace o link de descarga del programa.

Si tienes algún problema o incidencia en la página de descargas, envíanos un email a la dirección **redaccion.pci@axelspringer.es** y nos pondremos en contacto contigo en la mayor brevedad posible.



“Nadie es más barato.
¡Solo STRATO!”

	1&1	STRATO
Dominio .es	4,99 €/año	4,49 €/año
Dominio .com	6,99 €/año	6,45 €/año
Hosting Básico	1,99 €/mes	1,49 €/mes
Mi Web Básico	4,99 €/mes	3,99 €/mes
Tienda Online Básica	14,99 €/mes	9,99 €/mes

¡Compara precios y convéncete!

Ofertas especiales en abril desde 0 €/mes*

www.strato.es

Atención al cliente gratuita 900 968 305

Precios estándar anuales (dominios) y mensuales (resto productos) vigentes el día 8 de marzo de 2013, publicados por los proveedores en su página web. No incluyen descuentos ni ofertas especiales. Precios sin IVA. * Para más información sobre nuestras ofertas, visita nuestra página web.

La alternativa a la automoción

Urbee 2.0, como se conoce este particular vehículo, es el segundo modelo presentado por la compañía estadounidense Kor Ecologic. El coche, impreso en 3D, está fabricado a partir de plástico pulverizado, un material tan resistente como el acero, y cuenta con un motor híbrido, capaz de utilizar diésel o batería, según requiera la ocasión. El vehículo además de estar fabricado de manera eficiente y respetuosa con el medio ambiente, es muy ligero y aerodinámico y con su motor económico de 10 caballos puede alcanzar velocidades similares a las de un coche tradicional.



ASÍ ES GALAXY S4

MÁS GRANDE Y LIGERO

Ha nacido para convertirse en el **nuevo buque insignia** de Samsung. Tras el éxito de ventas de su predecesor, el Galaxy SIII, este nuevo terminal amenaza con convertirse en el rey del mercado para este 2013. El **Galaxy S4** apuesta por una pantalla de **5" Super Amoled Full HD** (444 ppp) protegida por la tercera generación de **Gorilla Glass**. A nivel interno, todavía se desconoce cuál de los **dos procesadores** con los que ha salido será el que llegue a nuestro país, bien con el Quad-Core a 1,9 Ghz o el Octa-Core a 1,6 Ghz. También dispone de 2 GB de RAM, tres tipos de capacidad de almacenamiento: **16, 32 y 64 GB**. Pero, sin duda, donde Samsung ha puesto más empeño es en el **software y sus funciones**. Cuenta con una cámara principal de **13 Mpx** e incorpora la función **Dual Camera y Dual Vídeo**, que permite tanto a la cámara trasera como a la delantera, tomar fotos y vídeos de manera simultánea. Especial mención para la función **Samsung Smart Pause** a través de la que podrás controlar algunas funciones del teléfono directamente con los ojos. Estas son sólo algunas de sus características, tendrás, como siempre, un análisis más profundo en el próximo número de Personal Computer & Internet.

www.samsung.es



El nuevo Galaxy S4 es mucho más ligero y delgado que la mayoría de sus competidores.



EL NUEVO SAMSUNG GALAXY S4 FRENTE A SUS RIVALES...

	S. GALAXY S4	iPHONE 5	HTC ONE	SONY XPERIA Z	NOKIA 920
PANTALLA	5" Super AMOLED Full HD	4" IPS Retina	4,7" Super LCD 3	5" TFT Bravia Engine 2	4,5" LCD IPS
RESOLUCIÓN	1.920 x 1.080 (441 ppp)	1.136 x 640 (326 ppp)	1.920 x 1.080 (469 ppp)	1.920 x 1.080 (443 ppp)	1.280 x 768 (332 ppp)
PROCESADOR	Snapdragon 600 a 1,6 GHz	Apple A6	Snapdragon 600 a 1,7 GHz	Snapdragon S4 a 1,5 GHz	Snapdragon S4 a 1,5 GHz
RAM	2 GB / hasta 64 GB	1 GB / hasta 64 GB	1 GB / 16 GB	2 GB / 16 GB	1 GB / 32 GB + 7 en Sky-Drive
CÁMARA	13 megapíxeles	8 megapíxeles	4 megapíxeles (ultrapíxel)	13 megapíxeles	8,7 megapíxeles
BATERÍA	2.600 mAh	1.440 mAh	2.300 mAh	2.330 mAh	2.000 mAh
DIMENSIONES / PESO	13,6 x 6,9 x 0,8 cm / 130 g	12,3 x 5,8 x 0,8 cm / 112 g	30,9 x 6,5 x 0,8 cm / 119,5 g	13,9 x 7,1 x 0,8 mm / 146 g	13 x 7,1 x 1,1 mm / 185 g

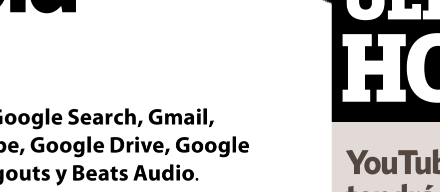
HP se alía con Android

PARA FABRICAR LA TABLETA HP SLATE7

Todavía tendrás que esperar un par de meses para poder tener en tus manos la **primera tableta de HP con Android**, concretamente con Jelly Bean, pero ya puedes conocer sus detalles y características.
El nuevo **Slate7** se presenta con un procesador **ARM Cortex A9** de doble núcleo a 1,6 GHz, una resolución de **1.024 x 600** con tecnología HFFS que ofrece un amplio ángulo de visión. Incluye una cámara trasera de **3 Megapíxeles** y una frontal VGA. En cuanto al almacenamiento, dispone de 8 GB de almacenamiento y **1 GB de RAM**. Cuenta con conexiones **Bluetooth 2.1 y WiFi b/g/n**. Además incorpora todos los servicios propios de la compañía, como **Mountain View, Google Now, Google Search, Gmail, Youtube, Google Drive, Google + Hangouts y Beats Audio**. Saldrá al mercado en mayo con un precio de **149 €**.

www.hp.com/es





15 Millones de visitas a sitios web falsos

Videocámara reducida

La **Camileo BW20** es robusta y sumergible hasta 5 m. Permite hacer fotografías de 16 Mpx y graba vídeo en **Full HD**. Tiene un sensor de imagen CMOS de 5 Mpx. Su tamaño es muy compacto, mide 10 x 5 cm y pesa 132 g. Su precio, **120 €.**

www.toshiba.es



Alternativa diferente

CON FIREFOX OS

Esta nueva plataforma ha sido diseñada con el fin de ofrecer más alternativas al usuario y competir con otros sistemas operativos como **Android o iOS**. Para ello **Mozilla** han decidido crear un nuevo logo, acorde con su compromiso con una **web abierta** y colaborativa capaz de interactuar con las distintas aplicaciones basadas en **HTML5**. Este sistema también contará con una tienda de aplicaciones propias. **Firefox OS** recibirá el respaldo de algunos de los mayores fabricantes de teléfonos, **LG, Huawei, Sony, ZTE y TCL-Alcatel**, además de **18 operadoras** de todo el mundo, y el fabricante de procesadores **Qualcom**.

www.firefoxos.es



ÚLTIMA HORA

YouTube tendrá música en "streaming"

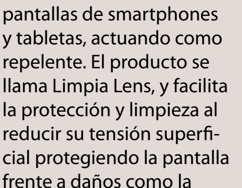


YouTube lanzará un servicio de música por suscripción aunque también es posible que deje algunos contenidos de forma gratuita para todo el resto de usuarios. Este estaría listo para finales de este año. Podría incluirse en la plataforma de música en Android, dentro de la tienda de Google Play.
www.youtube.com

Protección para tus dispositivos

Europharma Natural acaba de lanzar al mercado un producto basado en la nanotecnología que permite sellar y proteger las





pantallas de smartphones y tabletas, actuando como repelente. El producto se llama Limpia Lens, y facilita la protección y limpieza al reducir su tensión superficial protegiendo la pantalla frente a daños como la corrosión y la abrasión.
www.eurofarma.es

Saturn cierra

La empresa Metro cerrará todas sus tiendas Saturn en España. De las 8 aún abiertas, cuatro cerrarán; Oviedo, Murcia, S.S de los Reyes y Plenilunio. Mientras las otras: Las Palmas, Tenerife, Valencia o Carabanchel,

SATURN

cambiarán de nombre a Media Markt, empresa del mismo grupo.
www.saturn.es

IPS PARA TODOS

CON EL AOC I2369VM



Cada vez es más frecuente ver nuevos productos enfocados al **todo tipo de públicos**. Dispositivos de gama media con **buenas calidades y prestaciones**, y lo más importante, con un precio ajustado. Es el caso de este monitor, que cuenta con lo justo y necesario.
Tiene una **pantalla Full HD** de 23 pulgadas con un brillo de 250 cd/m^2, una relación típica de contraste de 1000:1 (dinámica de 50.000.000:1) y un **tiempo de respuesta de 5 milisegundos**. Gracias a la tecnología IPS, la fidelidad del color se mantiene estable en ángulos de visión hasta de 178º, tanto en la vertical como en la horizontal. Dispone de dos puertos HDMI, uno VGA, conector DisplayPort y MHL. Su precio de salida al mercado ronda los **169 €.**

www.aocdisplay.com



Un gigante

DE ZTE PARA LA GAMA ALTA

El **ZTE Grand Memo** es la apuesta de ZTE dentro del segmento de la gama alta. Un terminal con una pantalla de 5,7" con 1.280 x 800 px de resolución y 258 ppp, 2 GB de RAM y procesador **Snapdragon 800 de cuatro núcleos**. Además de una increíble batería de 3.200 mAh, y cámara de 13 Mpx con autofoco, flash LED y grabación de vídeo HD.

www.zte.com



¡YA TE VALE!
LOS GADGETS MÁS ESTÚPIDOS

Cortador de pizza

El universo **Star Wars** es infinito, y nunca mejor dicho. Esta popular saga ha dado lugar a un sinfín de complementos, accesorios y un largo etcétera de productos inspirados en ella. Lo último, y sin duda más novedoso del mercado, es este "singular" **cortador robótico de pizzas**, que además habla cada vez que está en funcionamiento con los clásicos ruiditos de **R2D2**.



Pantalla táctil y portátil

CON LOS NUEVOS TOUCHPADS DE LOGITECH

Los touchpad de escritorio se han ido popularizando durante los últimos años. Con la llegada de Windows 8 estos dispositivos han visto un gran filón. Logitech presenta dos soluciones. El **T650** con una navegación rápida y fluida, hasta **13 gestos disponibles** y un precio de **79,99 €,** y el **trackpad para Mac**, fabricado en cristal y recargable por USB con un precio de **69,99 €**.

www.logitech.com



CPU DE CUÁDRUPLE NÚCLEO

PARA LA NUEVA GAMA PLATINUM DE ARCHOS



Archos es uno de los líderes en el mercado low cost, pero poco a poco, sus productos parecen mejores y con su nueva gama platinum así lo está demostrando. La **Archos 80 Platinum** es una tableta de 8" con 1.024 x 768 de resolución a un precio de **199 €**. Un poco más cara, por **269 €** puedes comprar la **Archos 97 Platinum HD**, de 9,7 pulgadas y 2.048 x 1.536. Y finalmente la **Archos 116** con pantalla de 11,6" y Full HD 1.080p que podrás comprar por **349 €**. Todas ellas cuentan con pantalla capacitiva IPS, procesador de 4 núcleos a 1,2 GHz, memoria RAM de 2 GB y Android Jelly Bean.

www.archos.com

Tu compañera ideal

PARA VIAJES, EXCURSIONES Y DEPORTES DE AVENTURA

La **Easy Snap HD SportCam** es una pequeña videocámara de apenas 10 cm de longitud, resistente a pequeñas salpicaduras y humedad. Dispone de un accesorio para la sujeción al casco de la bicicleta o el manillar de la moto. Tiene salida de vídeo digital **HDMI** y graba vídeo en formato panorámico con 720p de resolución a 30 imágenes por segundo. Su precio de salida al mercado es de **69,90 €**.



De alta gama

CON LOS DENON AH-D340 Y AH-D321



Ambos auriculares de diadema cuentan con diafragma de 40 mm con **magnetos de neodimio**, respuesta de frecuencia que parte de los 6 Hz. Sus cápsulas están recubiertas con almohadillas de espuma viscoelástica permitiendo una rotación de 360º. Los dos tienen cable extraíble y controles de volumen y reproducción junto con el micrófono. El AH-D340 tiene un precio de **199 €** mientras que el **AH-D321** cuesta **149 €**.

www.denon.es

Bien protegidos

CON FUNDAS TUCANO PARA iPAD Y KINDLE FIRE

Esta nueva **gama Palmo** tiene una inclinación libre, para conseguir múltiples ángulos de visión. Para ello, la tapa se pliega hacia atrás uniéndose a la parte posterior de la carcasa mediante un sistema denominado **MagLocker**, que evita que se mueva. También cuenta con un imán inteligente que permite encender y apagar el dispositivo sólo con abrir o cerrar la tapa. Su parte posterior es **rígida** para proteger a tu dispositivo de golpes y caídas.

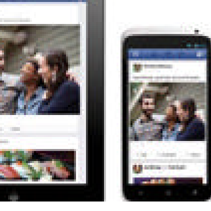
www.tucano.com



EL NUEVO DISEÑO DE FACEBOOK

MUCHO MÁS VISUAL Y PERSONALIZABLE

"Adiós al desorden". Este ha sido el el slogan que **Mark Zuckerberg** ha utilizado para presentar el **rediseño de Facebook**. La nueva interfaz integra un módulo de actualización de noticias al más puro estilo **News Feed**. Una nueva forma de mostrar la información en la que **podrás elegir el tipo de contenido** que quieres mostrar en tu **página de Inicio**, organizándolo por listas o aplicando filtros selectivos. En este nuevo diseño, priman las **noticias** y las **imágenes,** mucho más grandes. Además, se ha buscado integrar de una manera uniforme este estilo en los diferentes dispositivos.



Una de las modificaciones más importantes es que la interfaz será común en cualquier dispositivo: PCs, tabletas, smartphones, etc.

El **contenido compartido** también mejora. Por ejemplo, se podrá reproducir directamente un vídeo y ver junto a él las caras de las personas a las que también les ha gustado, junto a sus comentarios. Estos cambios se integrarán paulatinamente en todo el mundo, aunque Facebook ha habilitado una **web donde apuntarse** para ser de los primeros en disfrutar del nuevo diseño.



www.facebook.com/about/newsfeed

La mejor opción para los bolsillos más exigentes

SE LLAMA ASUS MEMO PAD SMART 10

Tras el lanzamiento de la Memo Pad de 7 pulgadas, Asus ha decidido lanzar también una versión en **10 pulgadas** dentro del **segmento económico**. Esta apuesta ofrece una excelente relación calidad/precio.



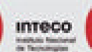
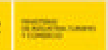
La **Memo Pad Smart** integra una tableta con **Android Jelly Bean** y procesador **Tegra 3 de cuatro núcleos a 1.2 GHz** acompañado de 1 GB de RAM. Cuenta con una pantalla IPS de **10,1"** y resolución HD de 1.280 x 800 con 350 nits de brillo y un ángulo de visión de 170°. Los 16 GB de memoria integrada pueden ampliarse mediante su ranura de tarjetas SDHC. Ofrece dos cámaras de 5 Mpx y 1,2 Mpx, respectivamente. También incorpora una serie de aplicaciones exclusivas como: **SuperNote Lite, WebStorage Office, App Locker App Backup**, etc. Su precio de salida al mercado estará cercano a los **329 €**.

www.asus.es

Internet seguro

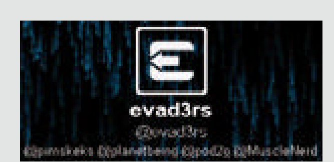
osi oficina de seguridad del internauta

Ojo con el Jailbreak

Con la colaboración de:   

Oficina de seguridad del internauta: **www.osi.es**
Inteco: **www.inteco.es**

Una de las principales características de **iOS**, el sistema operativo de **Apple**, es que sólo permite descargarse aplicaciones desde la **App Store**. A pesar de los múltiples controles que los desarrolladores de Apple han implementado, hace tiempo que apareció una técnica conocida como jailbreak, que consiste principalmente en aprovecharse de **algún fallo** de iOS para instalar apps de "tiendas o desarrolladores no oficiales".



Antes de publicarse el último jailbreak, en España ya había 385.005 descargas.

Según Apple, esta técnica supone **riesgos** como inestabilidad (cuelgues, bloqueos de apps y pérdidas de datos), acortamiento de la vida de la batería o incluso problemas en actualizaciones futuras del iOS.

Desde el punto de vista de seguridad, **el jailbreak** supone un gran riesgo, ya que abre la puerta a apps de otras tiendas o desarrolladores, cuyo nivel de seguridad desconocemos, y escapa a los controles de Apple. También hay que señalar que existen algunos casos documentados de **virus** que se han "empaquetado" o "escondido" junto a una aplicación legítima, de forma que cuando se instala ésta en el dispositivo, automáticamente se "cuela" el virus. Que estas apps de pago, se ofrezcan de manera gratuita en una "tienda alternativa", **debería hacernos sospechar**...

Recomendamos reflexionar antes de utilizar este tipo de técnicas. Cualquier acción que reduce la protección de seguridad, aumenta en paralelo el nivel de riesgo de tus dispositivos y de los datos almacenados.

Enlaces:
www.osi.es



NUEVA GAMA DE COMPACTAS

CON LAS CÁMARAS COOLPIX A, P330 Y S3500

Nikon presenta tres nuevas cámaras compactas. La nueva **Coolpix A**, presenta un cuerpo de reducidas dimensiones con un **sensor CMOS** de formato DX de **16,2 megapíxeles**, sistema de procesamiento de imágenes **EXPEED 2**, y objetivo fijo **gran angular NIKKOR de 28 mm**, f/2.8 realmente muy luminoso.
La **Coolpix P330** con zoom óptico NIKKOR f/1.8 de 5 aumentos, un gran sensor CMOS retroiluminado de 12 Mpx (1/1,7 pulgadas), grabación de vídeo en alta **definición Full HD,** procesamiento de datos RAW (NRW) y WiFi.
Por último, la **Coolpix S35000**, con objetivo Nikkor con zoom gran angular de 7 aumentos, sensor de **20 Mpx**, pantalla LCD de 2,7" **reducción de vibraciones por desplazamiento de lente**, grabación de video a 720p y efectos de filtro integrados. Además, también ha actualizado el clásico teleobjetivo **AF-S NIKKOR 80–400mm f/4.5-5.6G ED VR** dotándolo de **revestimiento de nanocristal** exclusivo de Nikon.

www.nikon.es



Ikariam
En una pequeña isla del Mediterráneo surge una nueva civilización de la Antigüedad. Bajo tu conducción comienza una nueva era de descubrimientos y bienestar.

Battleknight
Conviértete en un paladín de armadura resplandeciente o en un oscuro caballero ladrón que ignora las normas aceptadas por su sociedad. Sólo tu puedes decidir qué quieres ser.

BiteFight
La batalla entre Vampiros y Hombres Lobo ha perdurado durante siglos. ¡Es tu destino decidirla!

POWERED BY GAMEFORGE

Entra y juega gratis en: www.hobbyconsolas.com

Cine Full HD y 3D en tu salón

CON EL NUEVO OPTOMA HD25

Este **proyector Home Cinema** cuenta con resolución **Full HD** 1.080p, además de un brillo de 2.000 lúmenes y tiene un ratio de **contraste dinámico de 20.000:1** que se encarga de ajustar la salida de luz de forma automática en función de la relación de contrastre de cada fotograma. El Optoma HD25 es capaz de reproducir **contenidos en 3D a 120 Hz** para una resolución superior a 720p. El sistema también es compatible con **Blu-ray, PS3, Xbox, Sky3D,** etc. También integra una gafas activas **ZF2100** y mando a distancia. Cuenta con dos salidas HDMI, conexiones VGA, etc. Su precio de mercado está cercano a los **799 €**.

www.optoma.es



Tu primer dispositivo

LA NUEVA ACER ICONIA B1-A71

Orientado a principiantes o usuarios que necesiten un dispositivo móvil fácil de manejar, la nueva Iconia **B1-A71** cuenta con un procesador doble núcleo de 1,2 GHz con **512 MB de RAM** y pantalla de 7 pulgadas de 1.024 x 600 píxeles, y una autonomía de **2.710 mAh**. La puedes adquirir con 8 GB o 16 GB de almacenamiento en la versión de 16 GB. Precio desde **112 €**.

www.acer.es



Los libros del mes

Preparar un plan social de Marketing

Escrito por especialistas en redes sociales, este libro te servirá para elaborar un plan integrado en la filosofía de tu compañía a través de la observación, la operativa, la ejecución y la evaluación.



17,95 €

http://www.e-deusto.com/

C# 5.0 y Visual C#

Lenguaje sencillo, directo y con un enfoque práctico. Con este libro podrás dominar las técnicas necesarias para Windows y para la Web utilizando C# 5.0.



59,38 €

www.anayamultimedia.es

COMIENZO DE UNA NUEVA ERA

CON LA LLEGADA DEL BLACKBERRY Z10

Tras la profunda remodelación sufrida por la plataforma, antes conocida como **RIM**, Blackeberry presenta ahora el primer terminal gobernado por **Blackberry 10**, el **Z10**. Un modelo completamente **táctil** con pantalla de 4,2" y procesador de doble núcleo a 1,5 GHz con 2 GB de RAM. Incluye **NFC** y todas la opciones de productividad y entretenimiento.

es.blackberry.com







Computer Hoy te muestra cómo sacarle todo el partido a Twitter, las mejores apps para Facebook y para cine en tu móvil, cómo geolocalizar tus fotos, trucos, prácticos, etc.

iCreate te ofrece una amplia guía para dominar tu Mac, los 10 mejores trucos de Siri, cómo hacer películas en Stop-Motion análisis de las mejores apps, test de hardware y software.

Este mes con Android Magazine conocerás qué móvil es mejor, Xperia Z vs Galaxy SIII. Las 25 mejores innovaciones Android, zona hacker, trucos, y mucho más.

Las cifras del mes

Partes de arriba, pantalones y ropa interior lideran las compras online

9.000.000

DE ESPAÑOLES JUEGAN CADA MES EN LA RED, UN 18% MÁS DE MEDIA QUE EN AÑOS ANTERIORES

84

POR CIENTO

DE LOS ESPAÑOLES AFIRMAN QUE LA SEGURIDAD ES EL FACTOR MÁS IMPORTANTE A LA HORA DE ELEGIR SU NUEVO VEHÍCULO

6,48%

de las empresas españolas veta a sus empleados el acceso a las redes sociales desde su red corporativa

90%

de los trabajadores españoles utiliza su dispositivo móvil personal también para hacer llamadas de trabajo

LA MITAD

de usuarios de PC durante el 2012 recibió mensajes con links o archivos adjuntos sospechosos

2.500

Millones anuales es el dinero que podría estar perdiendo Microsoft por no sacar Office para iOS

LA CIFRA ESTÚPIDA DEL MES...

58

horas, 35 minutos y 58 segundos ha durado el beso más largo del mundo según se ha registrado en el Récord Guiness.

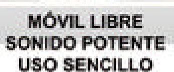


Especialistas en **telefonía móvil libre** (móviles DUAL SIM , móviles espías, móviles tercera edad, accesorios iphone 4, accesorios móviles [brazalete vibratorio, etc] , etc) , **productos de espionaje** (cámaras ocultas, cámaras con sensor de movimiento o sonido o con mando a distancia, micrófonos ocultos, escucha a distancia o a través de paredes, conversaciones telefónicas o móviles, etc) y **seguridad** (videovigilancia y grabación, defensa personal, productos de supervivencia, localizadores gps, etc).

TELEFONÍA MÓVIL, ESPIONAJE Y SEGURIDAD

MÓVIL TERCERA EDAD





MÓVIL LIBRE
SONIDO POTENTE
USO SENCILLO

SIBARITOS



VAPEA EN CUALQUIER SITIO
SIN MIEDO A QUE TE MULTEN
NO MANCHAN, NO QUEMAN
NO DEJAN MAL OLOR

SUPERVIVENCIA



ESTATE PREPARADO
PARA EL MADMAX
WINTER IS COMING

MÓVIL ASDI CUATRISIM



DISPONE DE HUECO
PARA 4 TARJETAS SIMULTANEAS
MÓVIL LIBRE Y CUATRIBANDA

GRABADORES TELEFÓNICOS



TEN UNA COPIA DE SEGURIDAD
DE LAS LLAMADAS AL FIJO

RELOJ DE MESA SENSOR DE MOVIMIENTO 8GB



TENGA UN CONTROL
DE UNA HABITACIÓN
SEPA CUANDO HAN ESTADO

MICRÓFONO GSM



INSERTA UNA SIM Y
LLAMA Y ESCUCHA

LOCALIZADOR GPS



SEPA DONDE ESTA
LOCALIZADO SU COCHE Y
ESCUCHE LO QUE HABLAN

RELOJ ESPÍA INFRARROJOS 16GB



VISIÓN NOCTURNA
ESTILO ELEGANTE

RELOJ ESPÍA SUMERGIBLE 8GB



VIDEO, FOTOS, SONIDO
ALTA RESOLUCION Y NITIDEZ

RELOJ DE INDUCCIÓN BLUETOOTH



MANTEN UNA
CONVERSACIÓN DISCRETA



GRABA 20 HORAS SEGUIDAS
DE CONVERSACIÓN
IDEAL PARA HABITACIONES, CLASES, ETC

ACCESORIOS IPHONE 4 Y 4S

REPARACIÓN PANTALLAS IPHONE 4 Y IPHONE 4S



TE REPARAMOS EN TIEMPO
RECORD TU PANTALLA

GEVEY ULTRA S O GEVEY NANO 5



LIBERA TU IPHONE 4S O IPHONE 5
SIN PERDER GARANTÍA
DISPONIBLE PARA IOS 6 Y IPHONE 5

BRAZALETE VIBRATORIO



IDENTIFICADOR DE LLAMADAS
VIBRACIÓN, RELOJ Y ANTIPERDIDAS

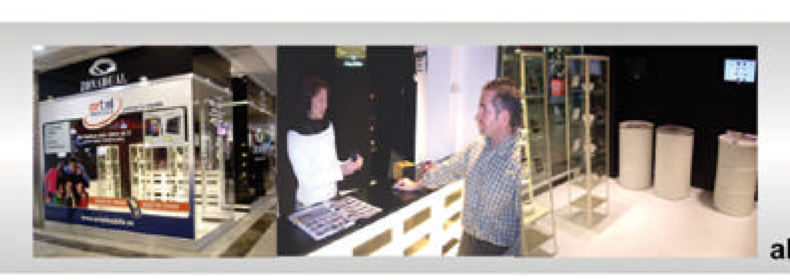
FUNDA BATERÍA IPHONE 4 Y IPHONE 4S O IPHONE 5



TACTO AGRADABLE
DOBLE POTENCIA

C.C. ALCALÁ NORTE
CALLE ALCALÁ 414 LOCAL 65
PLANTA ACCESO PRINCIPAL
ENFRENTE DE IMAGINARIUM
28027 -MADRID
METRO CIUDAD LINEAL
LINEA 5

L – S DE 10:00 A 21:00



PEDIDOS
Teléfono:
911 12 33 28
WhastApp:
653978815
Email:
alcala@zonadual.com

Primer contacto

Te contamos de primera mano los detalles más interesantes de los productos más novedosos. Así no tendrás excusa para estar al día de lo que se mueve en el mundo de la tecnología.



Teclado de diseño para tu iPad

ARCHOS DESIGN

Diseñado para iPad, el Archos Design es un elegante teclado Querty completo que también permite proteger la pantalla de tu tableta mediante un **sistema de unión magnético**. Fabricado en aluminio, a juego con el estilizado diseño del iPad, tiene sólo **5 milímetros de grosor**. Cuenta con un pie de apoyo regulable, que permite variar la inclinación del iPad para eliminar los molestos reflejos en la pantalla y adecuarla a nuestra posición, **batería de larga duración** y es capaz de encender y apagar el iPad de forma automática al detectar la presencia de la tableta. La conexión entre el teclado y la tableta se realiza mediante Bluetooth.

Precio	69 €
Fabricante	Archos
Contacto	www.archos.es

Rendimiento superlativo

CHASER A31 DE THERMALTAKE



Diseñada específicamente para gamers, es una semitorre con las mismas características y capacidad de expansión que una torre de grandes dimensiones. Incluye **dos ventiladores preinstalados de 120 mm** para una perfecta refrigeración, puertos **USB 3.0** y permite la instalación de unidades sin herramientas.

Precio	89,90 €
Fabricante	Thermaltake
Contacto	atlasinformatica.com

Tableta 3G económica

BQ ELCANO

Elcano es la primera tableta de Bq con conectividad 3G y funciones telefónicas. La manejable tableta de 7 pulgadas dispone de sistema operativo Android 4.0, procesador **Dual Core Cortex A9 1 GHz**, 1 GB de RAM y pantalla **LCD IPS** 16:9 de 1.280 x 800 píxeles.

Precio	199,90 €
Fabricante	Bq
Contacto	www.bq.es



Monitor con formato de cine

LG EA93

Con sus 29 pulgadas y su tecnología **LCD IPS**, el EA93 de LG es perfecto para ver películas gracias a su **formato 21:9** que emula la relación de aspecto de las pantalla de cine. Su **diseño Cinema Screen sin apenas marco**, permite una sensación más envolvente y gracias a su mayor área de trabajo resulta perfecto para trabajar con varias ventanas a la vez. Incluye la función **Dual-Link** que permite conectarse de forma simultánea a dos dispositivos externos, también cuenta con una opción para dividirse en hasta 4 pantallas.

Precio	**599 €**
Fabricante	LG
Contacto	www.lge.es



Tu casa vigilada

D-LINK DCS-2332L

Asegura tu casa o negocio con la cámara Cloud D-Link DCS-2332L con conectividad **WiFi** y video en alta resolución HD 720p. Equipada con **sensor CMOS de un 1 MPX**, integra infrarrojos para visión nocturna, **sensores de movimiento**, envío de imágenes por email cuando se detecte un movimiento sospechoso y una ranura para tarjetas que permite grabar imágenes en local.

Precio	**386 €**
Fabricante	D-Link
Contacto	dlink.com/es



Protección y diseño

TUCANO LATO UNIVERSAL CASE

La funda Lato de Tucano tiene la particularidad de ser compatible con tabletas y e-readers, independientemente de su marca y modelo. Existen dos versiones para dispositivos de 7 y 8 pulgadas con **cierre magnético** y gomas de sujeción. Su interior está revestido en una resistente y suave **microfibra anti-arañazos**, e incluye un paño del mismo material para limpiar la pantalla. Para los modelos de 7" está disponible en rosa, gris y negro, para los de 8" sólo es posible elegir el color negro.

Precio	**desde 16,50 €**
Fabricante	Tucano
Contacto	www.tucano.es

Tableta para todos los públicos

BEST BUY EASY HOME TABLET 7 LE

Si quieres una tableta pero no puedes permitirte una gran inversión, Best Buy te da la oportunidad de hacerte con una. Incorpora **Android 4.0** LCD de **7 pulgadas**, WiFi y procesador ARM Cortex A8 a 1,2 GHz.

Precio	**99,90 €**
Fabricante	Best Buy
Contacto	bestbuy-int.com/es



Precio comedido

TOSHIBA W2

Para competir con los fabricantes de bajo coste, Toshiba lanza su nueva serie de televisores W2 de 32 pulgadas para ofrecer un televisor de prestaciones superiores en calidad de imagen y sonido a precio comedido. Utiliza la **tecnología Direct LED**, la misma que los modelos de gama alta, tiene una resolución de 1368 x 720 píxeles (HD Ready) y **calificación energética A+** con un consumo de 29W. En cuanto a conectividad incluye con dos entradas HDMI VGA y **USB multimedia**.



Precio	329 €
Fabricante	Toshiba
Contacto	www.toshiba.es

500 fotos sin parar

SONY CYBER-SHOT WX300

La WX300 de Sony es una de las cámaras más delgadas, ligeras y potentes del mundo. Incorpora **Sensor CMOS Exmor R de 18,2 MPX**, pantalla LCD de 3 pulgadas, zoom óptico de 20x, grabación de vídeo Full HD, modo automático inteligente, **WiFi** y multitud de filtros y modos de escena, entre ellos el barrido panorámico. Con su eficiente **estabilizador de imagen óptico SteadyShot** evitarás que algunas de las 500 imágenes que puedes realizar con una única carga de batería, salga

Precio	330 €
Fabricante	Sony
Contacto	www.sony.es



Ultrazoom económica

BENQ GH800

BenQ GH800 es una potente cámara bridge que incorpora sensor CMOS de 18 MPX, **zoom óptico 36x**, pantalla **LCD abatible de 3 pulgadas** y visor electrónico.

Precio	299 €
Fabricante	Nikon
Contacto	www.nikon.es



Renovación total de la gama Sony Bravia

NUEVOS TELEVISORES SONY BRAVIA TRILUMINOS



Los nuevos televisores Sony Bravia para 2013 destacan por la presencia de los paneles **Triluminos** con una nueva tecnología capaz de representar un mayor espectro de color, incluidos los rojos y verdes esmeralda muy complicados de representar. El sistema de sonido **Signal-to-Sound** optimiza y refina las señales de audio. La nueva generación BRAVIA permite que con solo acercar tu smartphone **NFC** al mando a distancia One-touch Remote podrás reproducir en 'espejo' todos los contenidos de tu teléfono, incluso jugar a los último juegos en pantalla gigante. Además incorporan un nuevo **diseño Sense of Quartz** y el renovado procesador de imagen X-Reality PRO para los modelos Full HD (Series W900A, W802A, W650A y W600A) y X-Reality PRO 4K para los modelos con pantalla 4K de 55 y 65 pulgadas (Serie X9000A).

Precio	Varios
Fabricante	Sony
Contacto	www.sony.es

Android en tu televisor

SAMSUNG HOMESYNC



Samsung quiere acerca el mundo Android a la pantalla de tu televisor con HomeSync, un pequeño centro multimedia **Full HD 1.080p con 1TB de capacidad**, capaz de sincronizarse con múltiples dispositivos y proporciona almacenamiento privado o compartido para hasta **ocho cuentas de usuario diferentes**.

Precio	No facilitado
Fabricante	Samsung
Contacto	www.samsung.es

Control a distancia

CANON LEGRIA HF R48

Las nuevas videocámaras HF serie R permiten a los usuarios ver, controlar y compartir videos a través de **WiFi** usando cualquier smartphone o tableta. Integra **sensor CMOS Full HD**, procesador de imagen DIGIC DV4, estabilizador óptico de 5 ejes, **zoom avanzado 53x** y pantalla LCD táctil de 3 pulgadas.

Precio	400 €
Fabricante	Canon
Contacto	www.canon.es



Ambilight y más

PHILIPS PFL6008

El **diseño sin marco** de la nueva generación de televisores PFL6008 de Philips, ha obligado a los ingenieros de la marca a buscar una nueva ubicación a su sistema de iluminación Ambilight, que ahora pasa al **centro de la carcasa trasera**. Este cambio permite controlar dos, tres o cuatro de los lados iluminados de la pantalla. Los nuevos modelos disponen además de **3D pasivo**, 500Hz Perfect Motion Rate, **Perfect 3D Natural Motion** y mando con teclado QUERTY.

Precio	Varios
Fabricante	Philips
Contacto	www.philips.es



La nueva generación

PHILIPS DS3205

Philips lanza al mercado los primeros altavoces compatibles con el nuevo conector Lightning de Apple. Este modelo tiene **10W** de potencia y **puede funcionar a pilas**.

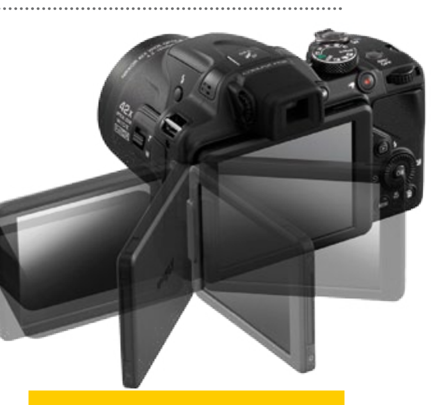


Precio	89,99 €
Fabricante	Philips
Contacto	www.philips.es

Con pantalla LCD abatible

NIKON COOLPIX P520

Con un **zoom óptico de 42 aumentos** (24-1.000 mm). Su sensor CMOS retroiluminado de 18 MPX se apoya es el nuevo estabilizador de imagen óptico para conseguir imágenes nítidas. Graba **vídeo Full HD 1.080p** e incorpora **GPS**, módulo **WiFi opcional** y un modo ráfaga de hasta 7 imágenes por segundo.



Precio	429 €
Fabricante	Nikon
Contacto	www.nikon.es

En las próximas...

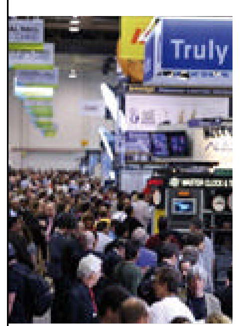
3 SEMANAS

VIDEOJUEGOS
Walking Dead



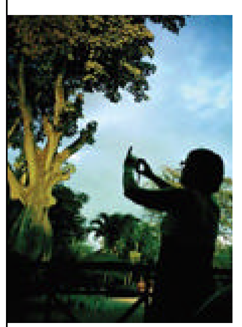
Videojuego de acción que nos lleva a vivir la historia postapocalíptica protagonizada por los "caminantes". Se ambienta antes de los hechos de la serie de TV y muestra a Daryl y Merle Dixon en su travesía hasta Atlanta sobreviviendo a la horda zombi.
29 de marzo

EVENTOS
NAB Show



NAB Show es un evento anual celebrado en las Vegas, Nevada. Acoge la mayor y más variada presentación de productos de broadcasting, producción audiovisual, post-producción, banda ancha, inalámbricos, satélites y de telecomunicaciones.
Del 6 al 11 de abril

FOTOGRAFÍA
Photomobile



Se trata de un singular concurso de Blipoint en el que se premiarán las mejores fotografías realizadas única y exclusivamente con dispositivos móviles. Pon a volar tu creatividad y participa. No importa si eres fotógrafo profesional o aficionado.
9 de abril

6 SEMANAS

MÚSICA
Gira de Rammstein



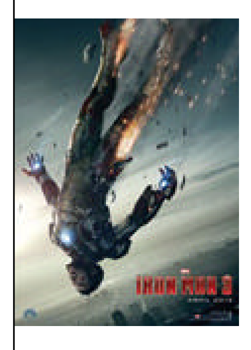
Después de tres años sin visitar nuestro país, el grupo alemán Rammstein realizará una gira por alguna de las principales ciudades españolas. Barcelona, Bilbao y Madrid albergarán su nueva gira "Made In Germany Tour. Wir Halten Das Tempo".
Del 14 al 21 de abril

FERIAS
OMExpo Madrid 2013



Feria de referencia para la industria del marketing online y la publicidad digital. Reúne a los líderes más innovadores del marketing, medios de comunicación y de la industria digital. La plataforma ideal para conocer los nuevos negocios en Internet.
Del 24 al 25 abril

CINE
Iron Man 3

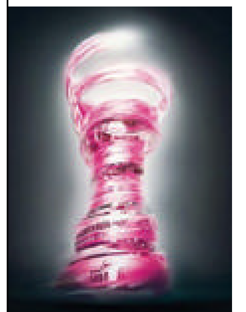


Con un reparto de lujo, con estrellas como Robert Downey Jr., Gwyneth Paltrow y Don Cheadle entre otros, esta tercera parte de la saga promete grandes dosis de acción. Un nuevo peligro acecha al "hombre de hierro". ¿Saldrá triunfador?
26 de abril



9 SEMANAS

CICLISMO
Giro de Italia



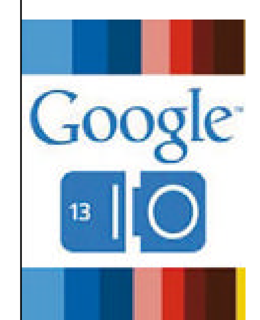
Presenta 3.405 km a una media de 162 por etapa. El recorrido se resume en dos etapas contrarreloj individual, una contrarreloj por equipos, siete para velocistas, cinco de media montaña con final en alto y cinco de alta montaña con llegada en alto.
Del 4 al 26 de mayo

FESTIVAL
Eurovisión



El sueño de Morfeo representará a España en el 58º festival de la canción de Eurovisión se celebrará este año en Malmö, Suecia después de que el país escandinavo ganase el festival del 2012 con la canción "Euphoria", interpretada por Loreen.
Del 14 al 18 de mayo

EVENTO
Google I/O



Google I/O es el evento más importante del mundo de desarrolladores de Google. En él habrá cursos, sesiones técnicas, novedades sobre Android y Chrome, lenguajes de programación, nuevas APIs de Google y mucho más.
Del 15 al 17 de mayo

Tu revista favorita en papel o digital, números de coleccionista, suscripciones y muchísimo más...



La tienda ONLINE de axel springer



store.axelspringer.es

TENEMOS correo

Fundas para el Nexus 7

Olga Vildasola

Hola amigos de PCI. En primer lugar quería felicitarlos por vuestra labor de divulgación, y sobre todo por la comparativa de smartphone Android de gama media del número pasado. En breve es el cumpleaños de mi hijo y quiero regalarle un móvil. Un buen terminal pero barato, y ahora ya lo tengo más claro. El caso es que mi cumpleaños también es el mes que viene, y voy a pedir la Nexus 7. Estoy buscando funda para ella, pero no me decido. ¿Alguna sugerencia?

PC&I

Muchas gracias. Es una ilusión y motivación poder serviros como medio de consulta. En cuanto a la funda, una de las que más nos ha gustado es la Folio Stand de Trust. Es una funda tipo folio con forro suave que puede transformarse fácilmente en un soporte para visionado con tres ángulos de visión diferentes. Además, tiene cierre magnético que enciende y apaga automáticamente la pantalla. Lo malo es el precio, casi 30 €. Algo más económico es la Merge Sleeve de Belkin. Por 18 € tienes una funda disponible en cuatro colores, con interior acolchado y cremallera. También con una amplia gama de colores, puedes comprarte la oficial de Asus, la Travel Cover. Una protección de plástico rígido que pesa 130 gramos. Para gustos, colores, y nunca mejor dicho.



Fibra óptica, una decepción

Maikel Dizar

Hace unos meses que he contratado la fibra óptica con Movistar Fusión Fibra. No sin antes sufrir un auténtico calvario de esperas, reclamaciones, falta de servicio, etc. El caso es he contratado los 100 megas y mi sorpresa es que no he experimentado una mayor velocidad de descargar con respecto a mi anterior conexión de 12 megas con Jazztel. Lo cambié porque suelo ver mucho cine, series y fútbol online, y quería tener una alta velocidad para no sufrir paradas, retardos y demás inconvenientes. Sin embargo, apenas he notado diferencias y los cortes siguen siendo habituales. Lo peor de todo, es que tengo firmado un contrato de permanencia de 12 meses, por lo que no puedo volver a contratar el servicio anterior, de menor velocidad y, claro está, mucho menor precio.

PC&I

Movistar Fusión Fibra ha sido uno de los productos estrella de estas Navidades. Sin entrar en la atención y servicio prestado por la compañía, la diferencia entre el cobre y la fibra óptica es abismal. Hay un gran desconocimiento acerca del funcionamiento de este nueva conexión. Lo primero que debes saber es que los 100 MB de conexión a Internet reales, se obtienen únicamente a través del cable de red, es decir, conectando directamente el router al PC. Vía WiFi, se pierden muchos MB en el aire. El problema que nos comentas de que no has experimentado cambio en el streaming puede deberse a que esas páginas no estén optimizadas para tal velocidad de descarga. Y finalmente, también puede deberse al PC u otro dispositivo con el que te conectes. No todos los aparatos electrónicos soportan la misma velocidad de descarga. Además, si tienes dos dispositivos conectados al mismo tiempo, la velocidad del aparato que soporta mayor descarga, queda limitada al umbral marcado por el dispositivo que dispone de una velocidad menor. Una vez dicho esto, y sin ánimo de defender ni ofender a nadie, puede ser también un problema real de tu conexión, que el cable de fibra esté doblado, que no haya sido instalado correctamente, etc. Para salir de dudas, lo mejor es que hagas dos pruebas online de la velocidad que recibe tu PC. Una de forma inalámbrica conectado a través del WiFi y otra conectando tu dispositivo directamente al router. Puedes hacerlo a través de la web: www.testdevelocidad.es.

Problemas con Windows Phone 7.8

Alberto Varela

Hace unas semanas actualicé mi Nokia Lumia 800 con Windows Phone 7.8 y pronto comenzaron los problemas. Entre otros

¡Escríbenos!

Envía tu opinión sobre temas de tecnología



»email
cartas.pci
@axelspringer.es



»Facebook
/PersonalComputerInternet
Hazte fan en nuestro muro y síguenos



»Twitter
@RevistaPCI
Síguenos en Twitter y comparte opiniones

LA CARTA DEL MES

La privacidad en Internet

Daniel Mouriño

La política de privacidad de datos en Internet me tiene muy mosqueado. Continuamente estamos escuchando noticias relacionadas con juicios y demandas relacionadas con la "mala praxis" de empresas como Facebook, Twitter, Google, etc. Lo último que he leído en Internet sobre la vulneración de información privada está relacionado con Google. Según sé, el "gran buscador" escanea automáticamente los mensajes de correo electrónico que enviamos a través de Gmail y luego utiliza esta información privada para mostrarnos anuncios y publicidad web relacionados con el tema de la conversación de dicho correo. De ser cierto, me parece algo muy grave. ¿Es verdad lo que se cuenta?

PC&I

La privacidad en Internet es un tema candente y muy controvertido que trae por la calle de la amargura a empresas y usuarios. Cada uno a su manera. En el caso que nos comentas, se trata de una agresiva campaña orquestada por Microsoft contra Gmail con la intención de que los usuarios dejen de usar Gmail y se pasen a Outlook. Una vez dicho esto, puede que esta información sea verdadera. De echo, en parte lo es, y así lo han confirmado responsables de Google. Quienes afirmaron que "ningún humano lee los correos de los particulares, sino máquinas". Algo que nos parece lo más lógico, pues, teniendo en cuenta los muchos correos que se envían cada minuto, Google necesitaría millones de "lectores de correo".



inconvenientes, el volumen de mi terminal comenzó a fallar. Antes para escuchar música alta iba sobrado con 15 barras de volumen, sin embargo ahora necesito ponerlo a 30, es decir, a tope, para poder escuchar algo. Me gustaría saber si esto es un caso aislado, o si conoceis más casos como el mío. También quisiera saber cómo solucionar este fallo.

PCI

Según hemos podido saber se trata de un problema que ocurre en los Lumia 800 y el tuyo no es un caso aislado. Se han registrados varios fallos como el que nos comentas y la recomendación para todos es la de hacer copia de seguridad y restaurar el télefono a estado de fábrica con la versión anterior. Ten en cuenta que con esta acción se borran todos los datos personales que tengas guardados.



Qué se dice en las redes

Lo más comentado este mes en Facebook, Twitter, Flickr y Computerhoy.com

Hernán Soberón
Me agrada esta página, me permite estar al tanto de los avances en tecnología.

Alan Muñoz
Estimados, cómo puedo suscribirme a la revista para recibirla mensualmente en Chile.

Octavio Valderrama Martínez
"Saludos desde México, desde hace muchos años me ha gustado su revista, mucho éxito para todos los miembros del equipo que conforma el editorial"

@Tallerator
@MilaLavin Saludos desde Tallerator.es. En nombre de todo el equipo, agradecemos a@ revistaPCI su valoración publicada en el número 121.

@EstroPPicio
@RevistaPCI Me gustó vuestro artículo "Recupera ficheros borrados o CORRUPTOS de tu tarjeta de memoria", me softwaREÍ mucho @Elconfidente

@AndreuMorenoDj
@RevistaPCI Hola antes que nada queria felicitaros por la revista PCI. ¿Es verdad que de aquí a 10 años los virus destruirán hardware? Gracias

Jualmarxkh Dominguez
(sobre Picyourlife) Parece muy interesante esto, lo probaré y veré si se pueden hacer publicaciones aparte de imágenes :D

Puedes enviar una carta a Personal Computer & Internet, (Cartas de los lectores) Axel Springer, S.A. C/ Santiago de Compostela, 94. 28035 Madrid

En cumplimiento de la normativa legal vigente en materia de Protección de Datos Personales, te informamos de que tus datos personales formarán parte de un fichero cuyo responsable es Axel Springer España, S. A. siendo ésta la destinataria final de la información, cuya finalidad es gestionar tu participación en los concursos o contestar tus cartas. Podrás ejercer tus derechos de acceso, rectificación, cancelación y oposición dirigiéndote a la dirección de Axel Springer España, S. A., En la carta deben aparecer el nombre del autor y su DNI. La revista no se hace responsable de las opiniones vertidas por los autores. No se devuelven los originales, ni se mantiene correspondencia en referencia a ellos. PCI se reserva el derecho de extractar las cartas de la forma que estime conveniente por motivos editoriales.

Tenemos correo es un foro en el que tiene cabida cualquier opinión de los lectores, aceptándose todo tipo de críticas.

Los gadgets del momento

Descubre cuáles son los dispositivos más novedosos del momento y aquellos que triunfarán en los próximos meses. ¿Y tú, con cuál te quedas?





Phablet Fnac 4.5

Combinación perfecta

Este dispositivo integra las capacidades de un smartphone con las de una tableta bajo un tamaño manejable de 4,5 pulgadas con resolución QHD de 960 x 540. Cuenta con un procesador doble núcleo Cortex A9, cámara de 8 Mpx y la posibilidad de Dual SIM.

Precio 179,99 €

Sony Xperia Tablet Z

Resistente a todo

Lo que más llama la atención de ella pudiera ser su gran resistencia a golpes e incluso al agua, gracias a materiales como el vidrio templado o a la película anti-roturas. Pero sin duda, lo más destacable está en su interior, con un procesador de 4 núcleos, cámara de 13 Mpx y 4G LTE.

Precio 611 €



Chromebook Píxel

Toda una joya

Impresionante. Así es el nuevo portátil de Google, que incluye una pantalla de 12,85" con resolución de 2.560 x 1.700 con una densidad de 239,15 ppi. El procesador es un Intel Core i5 con 4GB de RAM y almacenamiento en formato SSD.

Precio desde 1.000 € *

*Precio Web



Sennheiser Momentum Black

Estilo urbano y minimalista

Fabricados con estructura de aluminio y acabado en cuero. El sistema proporciona un sonido limpio y a prueba de ruidos externos. Ofrecen una respuesta de frecuencia y un nivel de presión de sonido de 110 decibelios.

Precio 299 €



Galaxy Note 8.0

Personal

Sin duda, uno de los gadgets más esperados de Samsung para este 2013. No por su potencia, que no es mala, sino por el "feeling" que genera. Se trata dipositivo que puede actuar cómo teléfono o cómo tableta.Tiene una pantalla de 8 pulgadas 1.280 x 800 (189ppp) TFT, un S-Pen y un procesador de 1.6 GHz A9 de cuatro núcleos.

Precio no disponible.





Asus Padfone Infinity

Dos por uno

Una ingeniosa combinación de teléfono y tableta. Dos dispositivos separados que pueden unir sus fuerzas. El smartphone cuenta con pantalla de 5", resolución Full HD, procesador Snapdragon 600 de 4 núcleos a 1,7 GHz y conexiones WiFi, GPS, NFC y LTE. La tableta por su parte, cuenta con pantalla de 10" también Full HD.

Precio 999 €

Consolas portátiles



Razer Edge es una tableta de 10,1" con Windows 8. Diseñada para los amantes de los videojuegos. También podrás conectarte entre otros a Netflix, Facebook, Skype o Spotify.

Precio desde 999 € *



Tras una profunda remodelación la Wikipad será lanzada esta primavera con una pantalla de 7" y equipamiento interno capaz de mover los juegos Android más exigentes. ¡Qué ganas!

Precio desde 183 €*



Aún no ha salido al mercado y numerosas compañías ya están fabricando software para la Project Shield. Sin duda, la consola Android más esperada.

Precio no disponible





Huawei Ascend P2

El 4G LTE más rápido

Hace tiempo hablar de Huawei era sinónimo de terminales de gama media, ahora ya no podemos decir lo mismo. Su nuevo buque insignia es todo un señor smartphone. Cuenta con procesador Dual-core a 1,5 GHz, pantalla de 4,7" IPS HD Gorilla Glass 2, batería de 2.420 mAh, conectividad NFC, y lo más llamativo, 4G LTE con 150 Mbps de velocidad de descarga.

Precio 399 €

Benq XL2720T

Para jugones

El equipo está dotado de una pantalla de 27" LED Full HD con 1.920 x 1.080 de resolución y 16,7 millones de colores. El monitor también incluye opciones de personalización avanzadas como el Black eQualizer, el modo de visualización y el Smart Scaling. Si te gusta jugar, este puede ser tu monitor.

Precio 499 €

Jabra Motion

En función del ruido

Lo más peculiar de este auricular es que se adapta automáticamente al entorno acústico existente en cada momento y garantiza un sonido óptimo y claro en tus conversaciones. Además el emparejamiento entre el auricular y tu smartphone es muy rápido y sencillo. Se puede utilizar como manos libres gracias a su conexión bluetooth.

Precio 149 €



Relojes inteligentes para Android e iOS



I´m Watch es un teléfono para tu muñeca que se conecta mediante bluetooth a tu teléfono y te permite ver una lista de llamadas, mensajes de textos, emails y otras notificaciones. Cuenta con GPS y conectividad GSM.

Precio 350 € *

Wime NanoSmart te muestra las notificaciones de tu smartphone en su pantalla. Ademas, también se puede usar como un teléfono independiente gracias al lector de tarjeta SIM y a la tecnología GSM / GPRS.

Precio 150 € *



Pebble es un reloj con tinta electrónica compatible con Android e iOs y permite una completa customización a través de esferas descargables y cientos de aplicaciones.

Precio desde 115,12 €



*Precio Web

Familia Nokia

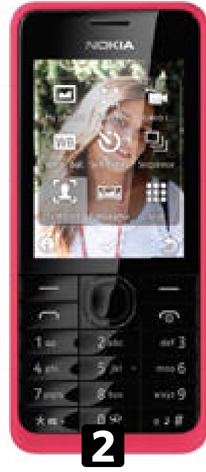
Para todos

En el pasado MWC 2013 Nokia presentó cuatro teléfonos para las gamas intermedias. Gobernados por Symbian tienes el 105, un terminal "a pilas" que tan sólo necesita una carga al mes, y el 301 con posibilidad Dual Sim. Con software Whindows Phone 8 puedes elegir entre el 520 y el 720.

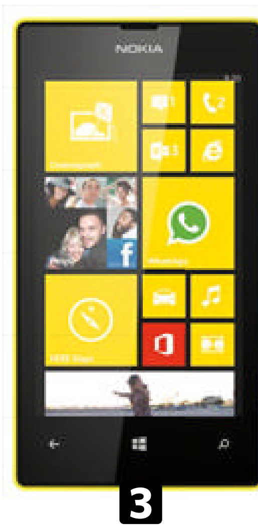
1 Precio 15 €
2 Precio 65 €
3 Precio 139 €
4 Precio 250 €



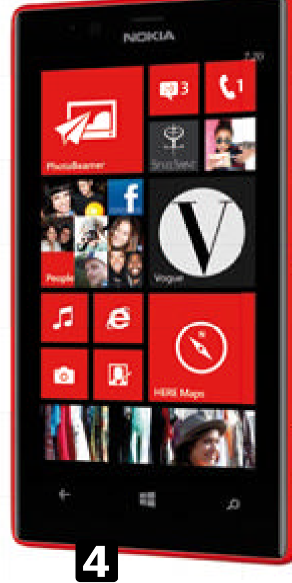
1



2



3



4



Yotaphone

Un smartphone, dos pantallas

Con el fin de reducir el consumo de energía, YotaPhone ha desarrollado este teléfono inteligente con dos pantallas. Una tradicional LCD de 4,3" con 1.280 x 720 píxeles y otra de tinta electrónica conocida como E-Ink en la parte trasera para redes sociales, leer noticias, etc. Funciona con Android 4.2 Jelly Bean y tiene una RAM de 2GB con 32 o 64 GB de almacenamiento.

Precio desde 500 €



Philips PD7006

Para los más pequeños

Su diseño resistente a derrames de líquidos lo convierte en un dispositivo perfecto para los niños. Es compatible con los principales formatos de vídeo, ofrece una pantalla de 7" y una autonomía de hasta 3 horas. Además, dispone de un adaptador para coche incluído.

Precio desde 102,36 €

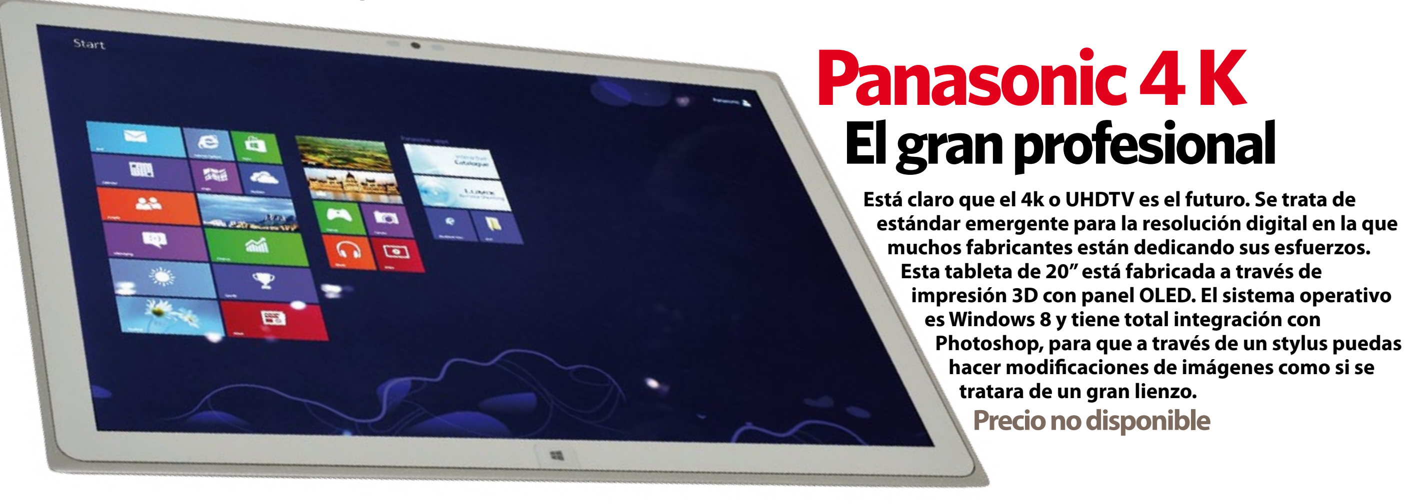
Yamaha TSX-B232

Plácido despertar

Despertarse de buen humor es posible. Este sistema de audio cuenta con la función IntelliAlarm, que ayuda al usuario a despertarse gradualmente con su música favorita. También podrás programar alarmas a diferentes horas con tus canciones preferidas. Tiene un lector de CDs, sintonizador de radio FM y dos altavoces de 15 W.

Precio 499 €





Panasonic 4 K
El gran profesional

Está claro que el 4k o UHDTV es el futuro. Se trata de estándar emergente para la resolución digital en la que muchos fabricantes están dedicando sus esfuerzos. Esta tableta de 20" está fabricada a través de impresión 3D con panel OLED. El sistema operativo es Windows 8 y tiene total integración con Photoshop, para que a través de un stylus puedas hacer modificaciones de imágenes como si se tratara de un gran lienzo.

Precio no disponible

Gama PowerPack de PNY
Tu batería siempre a tope

Olvídate del nivel de carga de tu móvil con estas baterías portátiles para: Android, Windows y Blackberry, aunque también permite cables para iOS. Tienes varias capacidades: 2.600, 5.200 y 7.8000 mAh, respectivamente.

1 Precio 34,99 €
2 Precio 49,99 €
3 Precio 59,99 €



1 2 3

Ikea Uppleva
El mueble con TV integrado

No busques una gran tecnología en este producto que nace con la idea de responder más a un gusto estético que funcional. Se trata de un televisor sin cables que se adapta a tus necesidades bajo diferentes tamaños de pantalla; 24, 32, 40 y 46 pulgadas y también en función del tipo de mueble que necesites para tu salón.

Precio desde 250 €

Sonos Playbar
Home Cinema sin cables

Esta barra multimedia incorpora nueve altavoces de los cuales 3 son para frecuencias agudas y 6 de rango medio. Soporta servicios como Spotify, Pandora y Rhapsody. También podrás hacer streaming de tu música gracias a las apps gratuitas para iOS y Android.

Precio 699 €





Fundas Belkin

Inspiradas en Lego

Si eres aficionado a Lego, estás de enhorabuena. Ahora podrás proteger y enfundar tu iPhone o iPod touch, en estas originales fundas inspiradas en el popular juego de ladrillos.

Precio no disponible



Philips S10A

Fijo pero móvil

Aunque a simple vista pueda parecer un smartphone, el S10A es un teléfono fijo inalámbrico con pantalla táctil capacitiva que permite sincronizar la agenda de contactos del teléfono con la de tu smartphone u ordenador.

Precio 122,52 €

Nikon D7100

Un relevo muy esperado

La gran Nikon D7000 se ha jubilidado dando paso a su sucesora, la D7100. Una cámara réflex con sensor DX APS-C de 24,1 Mpx. Incluye sistema AF de 51 puntos, procesador de imágenes EXPEED 3, sensibilidad ISO 100-6400, ampliable hasta 25.600, disparo continuo de 6fps, vídeo FULL HD y pantalla LCD de 3,2". Todo ello bajo un cuerpo robusto, ligero y muy compacto.

Precio desde 1.179 €

La nueva gama Optimus de LG



El Optimus G Pro, es la nueva estrella de LG. Tiene pantalla de 5,5" y unas funciones y prestaciones de alta gama.

Precio 649 €



Para un segmento medio, el F7 cuenta con pantalla de 4,7" y 312ppi. Su cámara es de 8 Mpx e incluye 2GB de RAM.

Precio desde 500 €



De prestaciones más limitadas, puedes elegir la gama Optimus L, donde destaca el L7 con pantalla de 4,3" 800 x 480p.

Precio 249 €



La LG Vu es una tableta distinta, de tan sólo 5" con un procesador Qualcomm Snapdragon doble núcleo a 1,5 GHz.

Precio 329 €

*Precio Web



Sony Cyber-shot HX300

Pequeña "gigante"

La nueva Cyber-shot HX300 es una compacta de altas prestaciones. No en vano, dispone de zoom óptico de 50 aumentos de rango f2.8-6.3, sensor CMOS tipo Exmor de 20 Mpx. Incorpora el recientemente mejorado SteadyShot Óptico que permite realizar mejores fotos.

Precio 500 €



Lenovo A3000

Cómoda y manejable

Si buscas una tableta sencilla pero con un buen rendimiento y fácil de transportar. La Lenovo A3000 puede ser una gran opción. Cuenta con una pantalla de 7 pulgadas y un procesador MTK de cuatro núcleos de 1.2GHz que optimiza la experiencia de usuario para juegos, vídeo, fotos y navegación web.

Precio no disponible

eReaders retroiluminados



El Paperwhite es quizás el retroiluminado más conocido, fabricado por Amazon, ofrece una experiencia táctil perfecta.

Precio 129 €



BQ Cervantes es un dispositivo 100% español que poco tiene que envidiar a sus competidores. La principal pega es que no tiene librería virtual.

Precio 129 €



El Tagus incluye extras como la reproducción de audio y tiene salida para auriculares. Puedes comprar los eBooks en La Casa del Libro.

Precio 139 €

Loewe Referente ID

Televisión personalizable

Si te gusta personalizar al máximo tus gadgets, esta televisión no es menos. Podrás escoger el tipo de iluminación de fondo mediante LEDs en nueve colores, diferentes soluciones de colocación, doce variantes de marcos, altavoces y seis tipos de revestimientos para estos. El televisor en sí, está disponible en dos modelos de 40 ó 46 pulgadas, tiene tecnología Full HD LCD, refresco de la imagen de 400 Hz, sintonizador Dual Triple Tuner y mucho más.

Precio desde 5.799€



ZTE Open

Smartphone Firefox OS

Seguro que ya has oído hablar de Firefox OS, el nuevo sistema operativo para móviles de Firefox, basado en HTML5. Y aunque todavía tendremos que esperar un par de meses para ver todo el potencial de este nuevo software, ya han sido anunciados algunos de los terminales gobernados por él. Este es uno de ellos. El ZTE Open tiene pantalla de 3.5 pulgadas con resolución HVGA, 256 de RAM y 512 MB de almacenamiento.

Precio 611 € *



Wii Mini

Mínimo tamaño, máxima diversión

Si desde siempre te has querido comprar la Wii, pero su precio te resulta prohibitivo, quizá tu bolsillo si te permita comprarte la nueva Wii Mini. Mucho más pequeña y algo más limitada que su versión mayor. Es compatible con los títulos de la Wii original y la mayor pega es la ausencia de WiFi. El paquete incluye la consola, un mando clásico y un nunchaku.

Precio 109,95 €



HTC One

Ultrapíxeles al poder

Gran apuesta la de HTC, con este terminal que dice adiós a los megapíxeles para presentar una cámara HTC Ultrapíxel que capta un 300% más de luz que los sensores tradicionales. Cuenta con pantalla de 4,7" Super LCD con Gorilla Glass 2 a 1.920 x 1.080, 2 GB de RAM y batería Li-PO de 2.300 mAh. ¡Todo un cañón!

Precio 669 €



*Precio Web

COMPACTAS ANDROID VS. SMARTPHONES

Cámaras móviles o viceversa

La cámara de fotos es una de las características más valoradas por los usuarios de los smartphones. Tanto es así que los fabricantes ponen toda la carne en el asador a la hora de ofrecer la mejor cámara.



Por: Manuel Arenas

Los avances en las tecnologías de las cámaras integradas en los móviles es tal que incluso los fotógrafos profesionales usan su smartphone para hacer fotografías en el contexto de su labor profesional. Sin ir más lejos, Joao Carlos, perteneciente al SanDisk Extreme Team, comparte la afirmación que dice que **"la mejor cámara es la que tienes a mano"**. Y la cámara de los móviles suele ser la que ofrece una disponibilidad mayor. La ventaja de tener una conectividad muy avanzada en el mismo dispositivo que la cámara, así como disponer de aplicaciones para compartir, organizar o editar las imágenes capturadas con el móvil, no ha pasado desapercibida para los fabricantes de cámaras tradicionales, que han empezado a experimentar con híbridos donde, junto a una óptica propia de cámaras compactas, se integra **inteligencia basada en un sistema operativo móvil como Android**. Nikon con la Coolpix S800c y Samsung con la Galaxy Camera han movido ficha, complicando en cierta medida la tarea de decidir qué cámara comprar.

Los puntos sobre las íes

El posicionamiento de partida para los modelos Galaxy Camera y Coopix S800c no es sencillo de definir. ¿Es un móvil con



Las cámaras integradas en los móviles están limitadas por el tamaño disponible, sobre todo por el grosor.

una cámara compacta? ¿Es una cámara con funciones de smartphone? O por el contrario, ¿únicamente se trata de cámaras compactas donde Samsung y Nikon tratan de ofrecer una conectividad y versatilidad superior a la de los modelos convencionales? A la vista de lo que ofrecen, parece más bien esto último. La pregunta del millón es si realmente merece la pena comprar uno de estos modelos, máxime teniendo en cuenta que **ya existen bastantes cámaras compactas que ofrecen conectividad WiFi** junto con un número limitado de aplicaciones y la posibilidad de enlazar un smartphone para sincronizar sobre el terreno las imágenes de la cámara compacta (incluso CSC o DSLR) con el móvil. Al final, si quieres hablar por teléfono, ni siquiera la Galaxy Camera con 3G integrado permite hacer llamadas. Así que tendrás que cargar con el smartphone y la smartcamera sí o sí. ¿Es óptimo llevar como cámara compacta la Galaxy o la Coolpix S800c, o mejor comprar una compacta tradicional? En esta comparativa también trataremos de ver si la calidad de los smartphones de gamas altas es suficiente y puedes prescindir de la smartcamera por completo a través de las pruebas de laboratorio y la experiencia de uso.

Nuestro criterio de selección...

Los modelos elegidos para esta comparativa son, por un lado, los dos modelos comerciales de cámaras compactas con sistema operativo Android y conectividad integrada: Galaxy Camera y Coolpix S800c. Por otro, una representación de los más recientes smartphones de gama alta disponibles comercialmente, donde de un modo u otro la cámara es uno de sus argumento de venta más destacados.



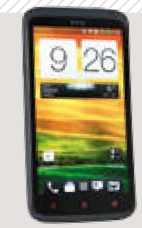
& LO MEJOR LO PEOR

de los modelos probados



SAMSUNG
GALAXY CAMERA (EK-GC100)
- Interfaz de la cámara
- Focales versátiles

- Procesador de imagen
- Tamaño excesivo



HTC
ONE X+
- Apertura F2.0
- Cámara rápida e interfaz

- Calidad a ISO alta
- Resultados con flash



APPLE
IPHONE 5
- Iinterfaz de la cámara
- Calidad con poca luz

- Virado a púrpura en ciertas condiciones



NIKON
COOLPIX S800C
- Procesador de imagen
- Tamaño y ergonomía

- Sin 3G
- Versión Android



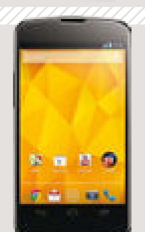
SONY
XPERIA Z
- Interfaz de la cámara
- Waterproof

- Retraso de disparo
- Resultados con flash



NOKIA
LUMIA 920
- Estabilización óptica
- Angular de 26 mm

- Procesado de imagen
- Tamaño y peso



GOOGLE
NEXUS 4
- Interfaz de la cámara
- Balance de blancos

- Calidad a ISO alta
- Resultados con flash

Cómo hacemos las pruebas en PCI LAB

Las pruebas de laboratorio facilitan la tarea de poner en su sitio a estos siete dispositivos móviles, donde en esta ocasión la cámara es la protagonista.

El propósito de esta comparativa es el de centrarse en las habilidades fotográficas de los 7 dispositivos móviles que forman parte del muestrario tecnológico que te presentamos en estas páginas. Tanto smartphones entendidos como teléfonos con conectividad integrada y un sistema operativo capaz de ejecutar aplicaciones, como smartcamaras entendidas como cámaras de fotos con conectividad y un sistema operativo apto para ejecutar aplicaciones. Así pues **no esperes benchmarks de rendimiento de la CPU o gráficos**, sino tiempos de respuesta, viñeteado, ruido, valores ISO o cualquier otro parámetro o resultado que tenga que ver con la parte de la cámara.



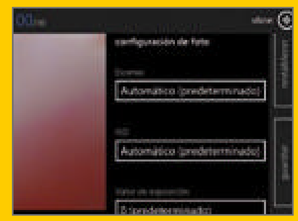
Dependiendo del modelo, puedes encontrar opciones para crear efectos como el HDR, que en el caso de HTC está especialmente logrado.

Las pruebas

Para realizar las pruebas fotográficas, se han empleado las aplicaciones nativas allí donde ha sido posible. Sin embargo, en algunas ocasiones se ha recurrido a aplicaciones de terceras partes para habilitar funcionalidades que la aplicación nativa no integra. Por suerte hay apps tanto para Android, iOS o

¡¡Oooops!!

Ojo con la interfaz

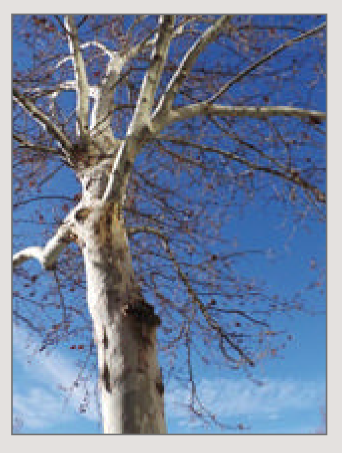


La experiencia fotográfica depende tanto de la calidad del hardware como de las posibilidades del software. En casos como Nokia Lumia 920 la interfaz es especialmente simple, con pocas opciones para configurar los parámetros fotográficos con detalle.

RESULTADOS

En esta tira de imágenes están una de las fotos que hemos empleado para poner a prueba las cámaras de estos siete dispositivos inteligentes. Se trata de una fotografía "amable" donde aún así se pueden identificar algunas cualidades y defectos a la hora de capturar una escena. En este tipo de condiciones ideales de luz, no debería ser demasiado problemático conseguir una buena toma en todos los casos. Al menos para un uso digital, en pantalla, ya sea en el móvil o en un televisor. De todos modos, ampliando las tomas a su máximo nivel se pueden detectar algunos artefactos de imagen o problemas con la exposición.

Samsung Galaxy Camera (EK-GC100)



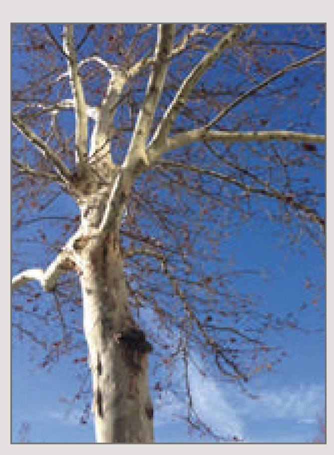
En condiciones ideales de luz, la Galaxy Camera consigue un buen resultado. Ojo con el zoom, donde la apertura pasa de 2.8 a 5.9

HTC One X



En este caso, para condiciones ideales de luz, el resultado es correcto aunque menos contrastado que otros modelos.

Apple iPhone 5



Apple iPhone 5 en estas condiciones no falla. La exposición selectiva permite definir con precisión dónde se quiere medir la luz.





La ampliación de la imagen obtenida con la cámara Nikon Coolpix S800c permite ver que al aumentar la ISO la calidad se degrada pero de un modo mucho más progresivo que en la Galaxy Camera.

Windows Phone de modo que se pueden obtener resultados para pruebas como las de velocidad en ráfagas a resolución completa. Terminales como Xperia Z **permiten las ráfagas en la aplicación nativa, pero no a tamaño completo**.

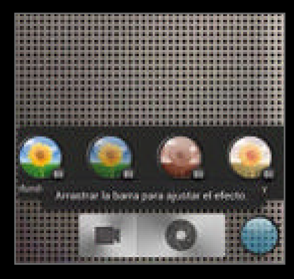
En las pruebas de laboratorio sólo se examinan condiciones estándar de funcionamiento que posibilitan aislar las cualidades fotográficas en condiciones estándar. Pero también hemos abordado las pruebas en condiciones de uso que permiten evaluar el comportamiento de las cámaras en condiciones dinámicas. Sin ir más lejos, hemos realizado diversas fotos cambiando los ajustes ISO para **detectar problemas al usar valores de sensibilidad más elevados**. De este modo hemos podido detectar que el procesador de imagen dedicado en la cámara Nikon S800c ofrece mejores resultados que el procesamiento de imagen genérico de la Galaxy Camera. Se trata de diferencias que se aprecian analizando con detalla ampliaciones de las imágenes obtenidas en condiciones tanto óptimas como con poca luz. Otros parámetros que se han puesto a prueba han sido los relacionados con la **ergonomía o las habilidades al hacer vídeo**, aunque en este último caso a un nivel bastante básico. Las tablas reflejan los resultados de esas pruebas de laboratorio junto con su puntuación.



> **"También hemos abordado las pruebas en condiciones de uso reales y variando parámetros como la sensibilidad ISO"**

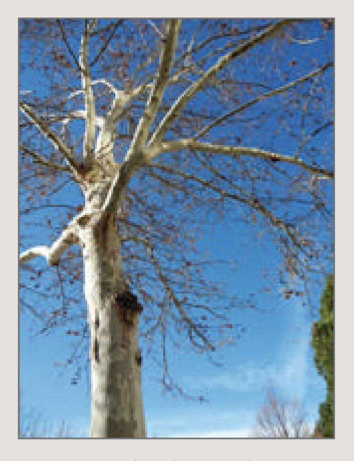
Modos creativos

En algunas cámaras tienes a tu disposición modos creativos y filtros muy avanzados, aunque es conveniente que evalues si es óptimo usarlos cuando ello, por ejemplo, supone reducir el tamaño de las imágenes. En estos casos puede ser más interesante hacer las fotos con la cámara sin ningún tipo de procesado y posteriormente aplicar los filtros usando un editor de imágenes incluso en el propio terminal a través de alguna app específica para aplicar efectos creativos. El objetivo es, casi siempre, el de obtener la mejor calidad.



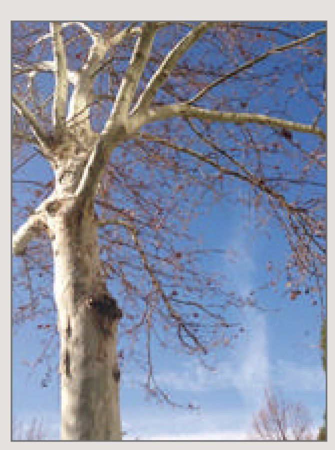
Los modos creativos pueden estar integrados en los menús de la cámara.

Nikon Coolpix S800C



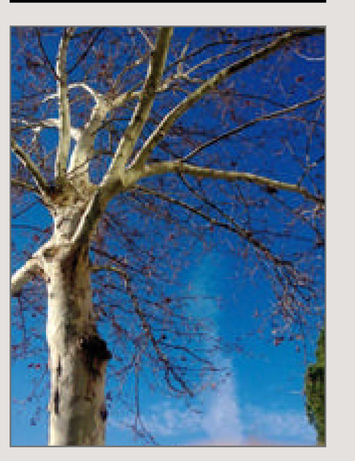
La cámara Nikon hace un buen trabajo, aunque donde realmente destaca es en condiciones más complicadas gracias a su DSP.

Sony Xperia Z



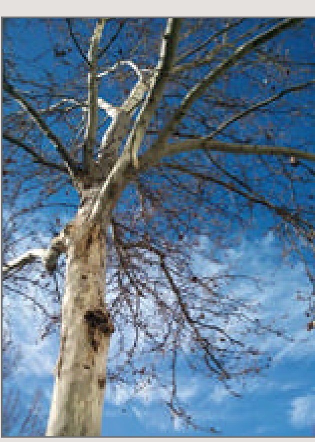
Los 13 Mpx de la cámara de Sony consiguen mejores resultados de lo esperado, sobre todo en condiciones ideales de luz.

Nokia Lumia 920



Las imágenes del Lumia 920 son nítidas y vivas, aunque si ampliamos al 100% se pueden ver artefactos visuales incluso a ISO bajas.

Google Nexus 4



Un resultado correcto para un terminal donde la cámara ofrece una calidad correcta, con el valor añadido de modos como el 360 grados.

1º NOTA 7,4

SAMSUNG GALAXY CAMERA

GANADOR PERSONAL COMPUTER & INTERNET CALIDAD



Cuando Samsung presentó esta cámara causó tanto revuelo como es habitual con los últimos dispositivos de la marca Coreana. Con un diseño que no pasa desapercibido y una apariencia marcadamente de cámara compacta, la integración del sistema operativo Android 4.1.1, **una pantalla espectacular de 4,8''** y 3G, añadía aún más "magia" a la Galaxy Camera.

La primera de su gama

En principio, por especificaciones y tecnología, esta cámara tiene todo lo necesario para triunfar. **Su óptica es óptima en cuanto a distancia focal**, es rápida en la parte del angular (F2.8), la interfaz de manejo en pantalla es muy avanzada e intuitiva, y además tiene conectividad 3G, WiFi y lo último en apps para Android. Hasta aquí todo bien y en las tablas consigue destacar sobre el resto. Pero hay letra pequeña. En primer lugar, **carece de un procesador de imagen dedicado**, de modo que a poco que uses una ISO igual o superior a ISO 400 el procesado de imagen empeora hasta niveles demasiado bajos para el precio que tiene. Un precio que demanda calidad RAW, por ejemplo. Además, como smartphone peca de no poder hacer llamadas, o de no tener cámara frontal. Y si usas las funciones como teléfono, la batería se agotará y comprometerá la actividad fotográfica.



La pantalla es excepcional. Mejor incluso que la de Smartphone Galaxy S3 con el que comparte prácticamente toda la electrónica.

Precio	**499 €**
Fabricante	**Samsung**

www.samsung.es

Especificaciones

Dimensiones / Peso	**12,8 x 7,3 x 3,5 cm / 302 gr**
Pantalla	**4,8" (1.280 X 720)**
Procesador	**Exynos 4412 Quad Core 1,4 GHz / Sin DSP**
Memoria	**4 GB / microSD**
Óptica	**23-483 mm/F2.8-5.9**
Sensor	**16 Mpx,1/2,3" BSI**
Conexiones	**3G, WiFi 802.11 a/b/g/n, Bluetooth, microUSB**

CALIDAD/PRECIO	**7,7**

Un interesante acercamiento al segmento de las smartcameras, aunque adolece de carencias propias de ser la primera en su especie.

2º HTC ONE X+

NOTA 7,1



Si como Smartphone el HTC One X+ está entre los modelos de referencia del momento, como cámara tampoco se queda atrás. Tiene **una interfaz manejable e intuitiva** y unas cualidades ópticas notables en lo que a apertura de la lente y angular se refiere. Una focal fija de 28 mm permite fotografiar espacios de un modo óptimo y la **apertura F2.0** hace posible usar valores ISO bajos incluso con poca luz y reducir la necesidad de flash, que en los móviles nunca es una herramienta óptima. Además cuenta con todo tipo de filtros para adaptar el estilo de las fotos al resultado que se persigue. Especialmente bueno es el modo HDR, que consigue imágenes impactantes pero sin exagerar ni desvirtuar la imagen de forma radical. La pantalla está bien elegida por tamaño y calidad. El almacenamiento adolece de la posibilidad de instalar tarjetas microSD, pero **con 64 GB hay espacio para miles de imágenes** incluso en calidades altas. Eso sí, a ISO altas por encima de ISO 400 se empieza a hacer notar el ruido de forma importante. Los modos de foto en grupo, panorámico o la grabación de vídeo son correctos.



La cámara sobresale un poco en la parte trasera, aunque sin suponer una molestia.

Precio	**699 €**
Fabricante	HTC

www.htc.es

Especificaciones

Dimensiones / Peso	7 x 13,4 x 1,1 cm / 140 gr
Pantalla	4,7" (720 X 1.280)
Procesador	NVIDIA Tegra 3, 1,7 GHz /sin DSP
Memoria	64 GB / sin microSD
Óptica	Fija de 28 mm / F2.0
Sensor	8 Mpx, BSI
Conexiones	3G, 802.11 a/b/g/n, Bluetooth, microUSB

CALIDAD/PRECIO 5,9

Un smartphone donde la cámara juega un papel importante gracias a su óptica cuidada, así como las enormes posibilidades fotográficas.



3º APPLE IPHONE 5

NOTA 6,8



Tradicionalmente, Apple ha sido una de las empresas que más han cuidado la cámara en sus terminales. Especialmente a partir del modelo iPhone 4, y posteriormente el 4S. El nuevo iPhone 5, sin ir más lejos, permite hacer fotos de un modo muy automatizado, sin más opciones que la de activar el modo HDR o **hacer fotos panorámicas**, pero con una forma de bloquear la exposición y el enfoque óptima en la mayor parte de las situaciones. Se puede controlar el valor de parámetros como la sensibilidad ISO con aplicaciones de terceras partes, pero en general **la interfaz hace su trabajo con solvencia**. No en vano es uno de los terminales preferidos en las comunidades de fotógrafos junto con aplicaciones para editar y compartir imágenes como Snapseed o Instagram. De todos modos, iPhone 5 tiene un problema con el cristal que recubre la óptica. El zafiro hace que en ciertas situaciones los puntos de luz intensos que estén en la periferia del encuadre generen un **molesto virado a púrpura muy exagerado**.



El botón de encendido del iPhone 5 está en su lateral derecho, siendo muy accesible.

Precio	**669 €**
Fabricante	Apple

www.apple.es

Especificaciones

Dimensiones / Peso	5,9 x 12,4 x 0,8 cm / 112 gr
Pantalla	4" (640 X 1.136)
Procesador	Apple A6 /sin DSP
Memoria	64 GB / sin microSD
Óptica	Fija de 33 mm / F2.4
Sensor	8 Mpx, 1/3"BSI
Conexiones	3G, 802.11 a/b/g/n, Bluetooth, Lightning

CALIDAD/PRECIO 5,8

Uno de los smartphones con mejor cámara de la comparativa, sobre todo por la calidad media de las fotos hechas con él, incluso con poca luz.



4º NIKON COOLPIX S800C

NOTA 6,7



De todas las cámaras y móviles de la comparativa, la Coolpix es la que más se asemeja a una compacta convencional. **Su tamaño es manejable** y el funcionamiento fotográfico está separado de la parte Android. **La versión del sistema operativo es la 2.3**, pero cumple con su función, que es la ofrecer una plataforma de conectividad y aplicaciones



En la Nikon, el modo cámara está bastante desligado de toda la parte Android.

para compartir y procesar las imágenes (y los vídeos) capturadas durante su uso fotográfico. Además, cuenta con la ventaja de su **procesador de imagen dedicado**, el Expeed C2, que hace posible que con valoes ISO elevados, el procesamiento no sea tan exagerado como en la Galaxy Camera. A pesar de todo, **la luminosidad del objetivo es mejorable**. No es tan sofisticada como la Galaxy Camera, y carece de 3G, pero como cámara conectada acierta.

Precio	359 €
Fabricante	Nikon
www.nikon-dpi.com	
Especificaciones	
Dimensiones / Peso	11,3 x 6,1 x 2,8 cm / 160 gr
Pantalla	LCD de 3,5"
Procesador	Cortex A9 1 GHz / Expeed C2
Memoria	1,7 GB /SD, SDHC
Óptica	25-250 mm / F3.5-5.8
Sensor	16 Mpx, 1/2.3" BSI
Conexiones	802.11 b/g/n, Bluetooth, USB propietario
CALIDAD/PRECIO	9,1

Puede que no brille en ningún apartado en primer lugar, pero la letra pequeña juega en su favor, como en el caso de su procesador de imagen.

5º SONY XPERIA Z

NOTA 6,1



Este modelo pertenece a la nueva gama de terminales móviles de **tipo Phablet** con un tamaño de pantalla de 5" y **resolución nativa Full HD**. Además, ofrece una calidad muy interesante a la hora de hacer fotos: su resistencia al agua hasta profundidades de 1 metro durante media hora. De este modo podremos usarlo sin miedo en condiciones meteorológicas adversas. Como cámara, destaca por su sensor



La carcasa está preparada para sumergirse hasta a 1 metro de profundidad durante media hora.

Sony Exmor RS de 13 Mpx que en un principio podría arrojar resultados deficientes debido al pequeño tamaño de sus fotocaptores al empaquetar más píxeles que otros modelos. Pero en la práctica aguanta bien este aumento de resolución. Los 8 Mpx son un valor óptimo para una cámara móvil, pero con 13 Mpx se pueden afrontar ampliaciones más agresivas, aunque recuerda que para **ISO por encima de ISO 400 la calidad empieza a comprometerse**. Su interfaz es completa en cuanto a opciones, incluyendo la posibilidad de grabar vídeo con HDR activado. Los modos de imagen avanzados como HDR o el panorámico están contemplados, así como la posibilidad de elegir las zonas de medición para la exposición o el enfoque. Eso sí, podría ser algo más ágil.

Precio	669 €
Fabricante	Sony
www.sonymobile.com/es	
Especificaciones	
Dimensiones / Peso	7,2 x 13,9 x 0,8 cm / 146 gr
Pantalla	5" (1.080 X 1.920)
Procesador	Qualcomm APQ8064 1,5 GHz /sin DSP
Memoria	16 GB / microSD
Óptica	Fija de 32 mm / F2.4
Sensor	13Mpx, Exmor RS
Conexiones	LTE, 802.11 a/b/g/n, Bluetooth, microUSB
CALIDAD/PRECIO	5,2

Si quieres hacer fotos sin preocuparte por el clima o incluso mientras te pegas un baño en la piscina, este es tu terminal. Además, no hace malas fotos

6º NOKIA LUMIA 920

NOTA 6,0



El modelo Lumia 920 se presentó como una alternativa a la supremacía de iPhone 5, con un énfasis especial en la cámara con **tecnología PureView de Nokia**. Sobre el papel todo es perfecto en cuanto a especificaciones, con estabilización óptica incluida, de la cual se beneficia especialmente el modo de grabación de vídeo. Con **sistema operativo Windows Phone 8,** el mayor problema de la cámara de este terminal es su interfaz nativa que impide que se pueda sacar todo el partido posible a la tecnología de su sensor y su óptica extremadamente luminosa.
Sin ir más lejos, para conseguir exponer correctamente escenas complicadas como las nocturnas, se hace necesario usar la compensación de la exposición, lo cual supone ralentizar el proceso de captura de la imagen. Además, por otro lado, **el procesamiento de las imágenes es bastante exagerado** y hace que se aprecien artefactos aparentemente relacionados con la compresión incluso con sensibilidades ISO bajas. En muchos casos la apariencia de las fotos es correcta y sólo se aprecia si se amplían las capturas, pero en otros hace que las fotos no se vean del todo bien.



La cámara cuenta con estabilización óptica, aunque los resultados no son del todo óptimos.

Precio	669 €
Fabricante	Nokia
	www.nokia.es

Especificaciones

Dimensiones / Peso	7,1 x 13 x 1,2 cm / 187 gr
Pantalla	4,5" (768 X 1.280)
Procesador	Qualcomm Snapdragon S4, 1,5 GHz/sin DSP
Memoria	32 GB / sin microSD
Óptica	Fija de 26 mm / F2.0
Sensor	8,7 Mpx, 1/3" BSI
Conexiones	LTE, 802.11 a/b/g/n, Bluetooth, microUSB
CALIDAD/PRECIO	5,1

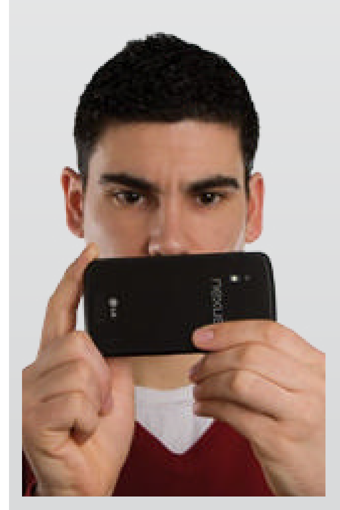
Las habilidades fotográficas de este smartphone son perfectas sobre el papel, pero no se traducen en buenos resultados.

7º GOOGLE NEXUS 4

NOTA 4,6



Este terminal de Google fabricado por LG **es uno de los objetos de deseo más complicados de conseguir** debido a la ausencia de stock en la página de venta de este terminal, con un precio sumamente agresivo. Su cámara exhibe unas especificaciones tecnológicas a la par con otros terminales de gama alta del momento, aunque se diferencia por la integración de la **versión 4.2 de Android** que entre otras cosas añade gestión multiusuario, así como una interfaz nativa para la cámara totalmente nueva. Esta interfaz permite configurar los parámetros fotográficos de una forma muy rápida e intuitiva, y añade modos nuevos como el panorámico y el modo Photo Sphere que **permite capturar panoramas de 360 grados** sin más que ir capturando imágenes que se van juntando de manera automática. Es similar a PhotoSynth para iOS, pero nativa en Android 4.2. En cuanto a calidad, no es especialmente destacable aunque las diferencias no son exageradas.



El terminal ofrece una ergonomía correcta, tanto por construcción como interfaz.

Precio	249 €
Fabricante	Google
	www.google.es

Especificaciones

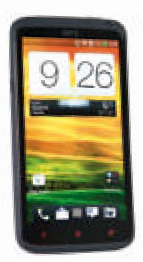
Dimensiones / Peso	6,9 x 13,4 x 0,9 cm / 139 gr
Pantalla	4,7" (768 X 1.280)
Procesador	Qualcomm Snapdragon S4 Pro, 1,5 GHz/sin DSP
Memoria	16 GB / sin microSD
Óptica	Fija de 35 mm / F2.4
Sensor	8 Mpx, 1/3,2"
Conexiones	3G, 802.11 a/b/g/n, Bluetooth, microUSB
CALIDAD/PRECIO	9,5

Lo más destacable de este smartphone es la integración del sistema operativo Android 4.2, con una nueva interfaz para la cámara.



RESULTADOS DE LAS MEDICIONES







	1º SAMSUNG GALAXY CAMERA	2º HTC ONE X+	3º APPLE IPHONE 5
FABRICANTE	Samsung	HTC	Apple
TELÉFONO DE CONTACTO	902 172 678	914 146 588	902 151 992
PÁGINA WEB	www.samsung.com/es	www.htc.com/es	www.apple.com/es
PRECIO	499 €	699 €	669 €

Especificaciones técnicas facilitadas por el fabricante

Modelo	Samsung Galaxy Camera (EK-GC100)	HTC One X+	Apple iPhone 5
Procesador	Samgung Exynos 4412 Quad 1,4 GHz	nVidia Tegra 3 1,7 GHz	Apple A6
Memoria interna / RAM	4 GB / 1 GB	64 GB / 1 GB	64 GB / 1 GB
Sistema operativo	Android 4.1.1	Android 4.1.1	iOS 6.1.2
Tipo de sensor	1/2,3'' BSI CMOS	N/A	1/3''
Resolución máxima	4.608 x 3.456 (15,9 MPx)	3.264 x 2.448 (8,0 MPx)	3.264 x 2.448 (8,0 MPx)
Zoom óptico	21X (23 - 483 mm)	Focal fija (28 mm)	Focal fija (33 mm)
Abertura	F2,8 / F5,9	F2,0	F2,4
Tarjetas admitidas	microSD, micro SDHC, microSDXC	Ninguna	Ninguna
Batería	Samsung EB-F1A2GBU (1.650 mAh / 3,7 V)	Batería interna (2.100 mAh)	Batería interna (1.440 mAh / 3,8 V)
Dimensiones	12,8 x 7,3 x 3,5 cm	7,0 x 13,4 x 1,1 cm	5,9 x 12,4 x 0,8 cm
Peso	302 g	140 g	112 g

Mediciones y comprobaciones realizadas por el equipo de PCI LAB

	% en nota	Samsung Galaxy Camera	Nota	HTC One X+	Nota	Apple iPhone 5	Nota
Velocidad de la cámara	28,00%		7,78		7,23		7,86
Retraso disparo	10,00%	Normal (0,09 s)	5,50	Poco (0,05 s)	7,50	Prácticamente inapreciable	10,00
Tiempo entre 2 fotos	6,00%	Muy poco (1,6 s)	9,40	Muy poco (0,2 s)	10,00	Muy poco (0,3 s)	10,00
Retraso flash	6,00%	Poco (0,3 s)	7,75	Demasiado (0,6 s)	1,25	Demasiado (0,7 s)	0,00
Ráfagas	6,00%	20 fotos a 4,0 fps	10,00	6,4 fps	10,00	4,0 fps	10,00
Calidad de las fotos	35,00%		7,26		7,31		6,33
Resolución (centro / esquina)	10,00%	Muy elevada (10,5 líneas/cm) / Muy elevada (10,5 líneas/cm)	8,75	Elevada (8,0 líneas/cm) / Normal (7,0 líneas/cm)	6,25	Elevada (9,5 líneas/cm) / Elevada (9,0 líneas/cm)	7,71
Ruido	10,00%	Muy bajo	9,77	Muy bajo	10,00	Normal	5,27
Balance de blancos (fluorescente / incandescente)	5,00%	Muy bueno (△=6) / Muy bueno (△=10)	10,00	Muy bueno (△=1) / Muy bueno (△=10)	10,00	Muy bueno (△=6) / Bueno (△=16)	8,99
Viñeteado	5,00%	Elevado (-1,2 EV)	3,76	Muy pequeño (-0,3 EV)	8,67	Normal (-0,9 EV)	5,38
Distorsión	5,00%	De barril, muy apreciable (-1,53%)	0,00	De barril, muy apreciable (-1,41%)	0,00	De barril, apreciable (-0,60%)	3,99
Manejo y funciones	29,00%		8,67		6,22		5,77
Pantalla: tamaño (formato, resolución, brillo)	8,00%	4,8'' (16:9, 1.280 x 720, 413 lux)	8,73	4,7'' (16:9, 720 x 1.280, 347 lux)	8,24	4'' (16:9, 640 x 1.136, 500 lux)	7,71
Distancia focal (eq. 35 mm)	8,00%	23 - 483 mm (21,0X)	9,64	28 mm (focal fija)	5,03	33 mm (focal fija)	3,91
Sensibilidad máxima	6,00%	ISO 3.200	6,00	ISO 800	2,00	ISO 3.200 (§3)	6,00
Vídeo	4,00%	MPEG-4 AVC + AAC estéreo / 1.920 x 1.080, 30 fps	9,60	MPEG-4 AVC + AAC estéreo / 1.920 x 1.080, 30 fps	9,60	MPEG-4 AVC + AAC estéreo / 1.920 x 1.080, 30 fps	9,60
Salida de vídeo	3,00%	micro HDMI	10,00	micro USB MHL	8,00	No tiene	0,00
Otros	8,00%		2,38		9,00		8,50
Memoria disponible para el usuario	6,00%	3,74 GB	1,17	55,02 GB	10,00	56,70 GB	10,00
Garantía	2,00%	2 años	6,00	2 años	6,00	1 año	4,00
Total	100,00%		7,42		7,11		6,77
NOTA DE CALIDAD		7,4		7,1		6,8	
NOTA DE CALIDAD/PRECIO		7,7		5,9		5,8	





4º NIKON COOLPIX S800C



5º SONY XPERIA Z





6º NOKIA LUMIA 920



7º GOOGLE NEXUS 4

4º Nikon Coolpix S800C	5º Sony Xperia Z	6º Nokia Lumia 920	7º Google Nexus 4
Nikon	Sony	Nokia	Google
932 649 090	-	902 404 414	-
www.nikon-dpi.com	www.sonymobile.com/es	www.nokia.es	www.google.es
359 €	669 €	669 €	249 €

Especificaciones técnicas facilitadas por el fabricante

Nikon Coolpix S800c	Sony Xperia Z	Nokia Lumia 920	Google Nexus 4
Cortex-A9 1 GHz	Qualcomm APQ8064+MDM9215M 1,5 GHz	Qualcomm Snapdragon S4 1,5 GHz	Qualcomm Snapdragon Pro S4 APQ8064 1,51 GHz
1,7 GB / 512 MB	16 GB / 2 GB	32 GB / 1 GB	16 GB / 2 GB
Android 2.3.3	Android 4.1.2	Windows Phone 8.0	Android 4.2.2
1/2,3'' CMOS	Exmor RS	N/A	N/A
4.608 x 3.456 (15,9 MPx)	4.128 x 3.096 (12,8 MPx)	3.552 x 2.448 (8,7 MPx)	3.264 x 2.448 (8,0 MPx)
10X (25 - 250 mm)	Focal fija (32 mm)	Focal fija (26 mm)	Focal fija (35 mm)
F3,5 / F5,8	F2,4	F2,0	N/A
SD, SDHC	microSD, microSDHC, microSDXC	Ninguna	Ninguna
Nikon EN-EL12 (1.050 mAh / 3,7 V)	Batería interna, Sony LIS1502ERPC (2.330 mAh / 3,7 V)	Batería interna, Nokia BP-4GW (2.000 mAh / 3,7 V)	Batería interna, LG BL-T5 (2.100 mAh / 3,8 V)
11,3 x 6,1 x 2,8 cm	7,2 x 13,9 x 0,8 cm	7,1 x 13,0 x 1,2 cm	6,9 x 13,4 x 0,9 cm
160 g	146 g	187 g	139 g

Mediciones y comprobaciones realizadas por el equipo de PCI LAB

Nikon	Nota	Sony	Nota	Nokia	Nota	Google	Nota
	5,89		4,29		5,82		2,72
Normal (0,11 s)	4,50	Demasiado (0,20 s)	0,00	Normal (0,09 s)	5,50	Demasiado (0,18 s)	1,00
Poco (1,8 s)	6,90	Muy poco (0,7 s)	10,00	Muy poco (1,1 s)	10,00	Muy poco (0,6 s)	10,00
Normal (0,4 s)	5,50	Muy poco (0,2 s)	10,00	Muy poco (0,3 s)	8,00	Demasiado (0,7 s)	0,00
3 fotos a 6,9 fps	7,58	0,7 fps (§1)	0,00	0,8 fps (§2)	0,00	1,1 fps (§2)	1,01
	8,08		7,18		6,31		4,94
Elevada (9,0 líneas/cm) / Elevada (8,0 líneas/cm)	7,08	Elevada (9,5 líneas/cm) / Elevada (9,0 líneas/cm)	7,71	Elevada (8,5 líneas/cm) / Elevada (8,0 líneas/cm)	6,88	Elevada (9,0 líneas/cm) / Elevada (8,0 líneas/cm)	7,08
Muy bajo	9,05	Muy bajo	9,68	Bajo	6,65	Normal	5,41
Muy bueno (△=6) / Muy bueno (△=14)	9,26	Muy bueno (△=4) / Muy bueno (△=2)	10,00	Muy bueno (△=10) / Muy bueno (△=10)	9,92	Muy bueno (△=2) / Muy bueno (△=13)	9,52
Normal (-0,9 EV)	5,56	Normal (-0,9 EV)	5,51	Pequeño (-0,6 EV)	7,21	Muy elevado (-2,0 EV)	0,08
De cojín, muy ligera (0,05%)	9,46	De barril, muy apreciable (-1,08%)	0,00	De barril, muy apreciable (-2,02%)	0,00	De barril, muy apreciable (-1,40%)	0,00
	7,20		7,04		5,32		6,19
3,5'' (819.000 píxeles, 326 lux)	5,63	5'' (16:9, 1.080 x 1.920, 364 lux)	9,07	4,5'' (15:9, 768 x 1.280, 295 lux)	7,69	4,7'' (15:9, 768 x 1.280, 288 lux)	7,99
25 - 250 mm (10,0X)	7,41	32 mm (focal fija)	4,14	26 mm (focal fija)	5,48	35 mm (focal fija)	3,47
ISO 3.200	6,00	ISO 3.200 (§4)	6,00	ISO 800	2,00	ISO 1.600 (§3)	4,00
MPEG-4 AVC + AAC estéreo / 1.920 x 1.080, 30 fps	9,60	MPEG-4 AVC + AAC estéreo / 1.920 x 1.080, 30 fps	9,60	MPEG-4 AVC + AAC / 1.920 x 1.080, 30 fps	9,20	MPEG-4 AVC + AAC / 1.920 x 1.080, 30 fps	9,20
mini HDMI	10,00	micro USB MHL	8,00	No tiene	0,00	micro USB SlimPort	9,00
	1,67		4,60		7,80		4,48
0,73 GB	0,23	13,22 GB	4,13	26,90 GB	8,41	12,72 GB	3,98
2 años	6,00	2 años	6,00	2 años	6,00	2 años	6,00
	6,70		6,12		6,01		4,64
6,7		6,1		6,0		4,6	
9,1		5,2		5,1		9,5	

iPhone 4S: todavía vigente

Un terminal que sigue estando vigente en cuanto a habilidades fotográficas es el iPhone 4S. Con un sensor de 8 Mpx y F2.4, usa la misma interfaz que en el iPhone 5, con una calidad sólo ligeramente inferior con poca luz y sin el problema del virado a púrpura con luces tangenciales.



Cómo usar las tablas de PCI LAB

Aunque en este test hemos analizado algunos de los smartphones de gama alta más potentes del mercado, debes tener en cuenta que la nota final sólo corresponde a su uso cómo cámara de fotos. Es decir, no hemos tenido en cuenta el resto de aspectos que normalmente solemenos analizar cuando probamos este tipo de dispositivos. Por este motivo, no verás estas notas reflejadas en nuestra sección de productos probados.
En el análisis hemos tenido en cuenta tres aspectos fundamentales: manejo y funciones, velocidad de la cámara y calidad de las fotos. Para determinadas pruebas ha sido necesario recurrir a aplicaciones de terceros ya que, en algunos casos, los programas por defecto no disponían de las opciones necesarias para algunos test.

Conclusiones de la comparativa

No es fácil extraer una única conclusión de la comparativa. A la vista de los modelos analizados parece claro que el mundo de la **fotografía es algo más que una buena óptica y conectividad**. El procesador de imagen es una pieza esencial que pone el listón muy alto de cara a ofrecer smartcamaras que brillen tanto en la parte "smart" como en la faceta fotográfica. Nikon en su modelo S800c integra el **procesador Expeed C2** y se nota cuando se hacen fotos a ISOs elevadas, mucho mejores que en el caso de la Galaxy Camera. en los móviles, el tamaño del sensor es un reto que aún no está superado al mismo nivel de calidad que en las compactas. De todos modos, para usos cotidianos donde el destino de las fotos sea la pantalla del móvil o la web, smartphones como **HTC One X+ o iPhone 5 permiten capturar imágenes y vídeos de calidad elevada**. De hecho muchos fotógrafos profesionales se atreven a dejar su SLRD en casa y salen sólo equipados con su terminal móvil. Las ventajas derivadas de tener conectividad y aplicaciones para procesar y organizar las imágenes son innegables, pero siempre y cuando no comprometan la calidad de las imágenes o supongan un sobre precio difícil de justificar. Y recuerda que ya hay otras cámaras que ya integran **WiFi y apps**.



La interfaz avanzada de la Galaxy Camera es muy intuitiva y visual. Esperemos que se integre en otros modelos de terminales de Samsung.

Consejos de compra

Si no te gusta ninguno de estos...

■ En el mercado empiezan a ser populares las cámaras compactas, CSC y DSLR que ofrecen como valor añadido conectividad WiFi o GPS, o ambas tecnologías a la vez. Es más, en algún caso como en algunos de los modelos NEX de Sony ya se pueden instalar algunas aplicaciones que permiten manipular las imágenes y compartirlas con redes sociales o en la nube desde la propia cámara. Canon, en su modelo EOS 6D combina una cámara SLRD semi profesional con conectividad WiFi y GPS. Con una aplicación instalada en el smartphone Android o iOS es posible sincrinizar imágenes desde la cámara e incluso controlar remotamente funciones como el disparo. En modelos como la Samsung EX2F, compacta avanzada, también es posible usar apps en un smartphone para conectarlo con la cámara. Tenlo en cuenta.

Nuestra Opinión



Por:
Manuel Arenas
Redactor del test

■ **Las cámaras compactas con sistema operativo integrado aún tienen que pasar por una o dos generaciones más de maduración. Galaxy Camara es un concepto interesante pero mejorable, y la Coolpix S800c es equilibrada y funcional, pero se echa de menos, por ejemplo, 3G y Android 4.2. Los smartphones, por su parte, son la buena noticia y se presentan como una alternativa a las cámaras compactas de gama media en situaciones cotidianas.**

Lo más destacado





Tecnológicamente avanzada

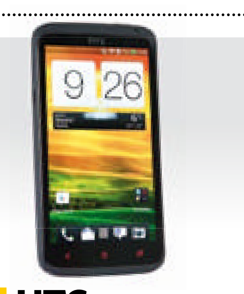
Lo cierto es que sobre el papel, y por apariencia, la Galaxy Camera es un producto espectacular. Pero recuerda que la calidad de las imágenes no es precisamente su punto fuerte más allá de condiciones de luz perfectas.





Una compacta conectada

En este modelo, la calidad de las imágenes está bien conseguida y al mismo nivel que en una compacta de gama media. Además tienes zoom, apps, conectividad WiFi y GPS para compartir tus capturas.



2º HTC ONE X+

Un smartphone todo terreno

Si quieres un terminal versátil y fotográficamente avanzado, el One X+ ofrece un buen repertorio de habilidades que permiten resolver situaciones cotidianas donde se necesite una cámara.

EXTRA LOS MEJORES TRUCOS Y CONSEJOS

Resuelve tus dudas



Los mejores consejos para tener tu ordenador siempre a punto

Ya en tu quiosco
Por sólo 5,95€

Potencia con estilo

MICROSOFT SURFACE RT

PORTÁTIL HÍBRIDO
Microsoft
www.microsoft.com
479 €

Dimensiones/ Peso
27,4 x 17,2 x 0,9 cm / 680 gr
Pantalla / Resolución
10,6 HD multitáctil /1.366 x 768
Procesador
Nvidia T300
Memoria RAM / Disco duro
2 GB / 32 o 64 GB
Cámaras
Dos cámaras 720p HD LifeCam, frontal y posterior
Batería
31,5 W-h
Sistema operativo
Windows RT
Conexiones
Micro USB, microSDXC, salida video HD, WiFi, Bluetooth 4.0

- **Autonomía prolongada**
- **Calidad del sonido**
- **Anclaje sólido del teclado**

- **Windows RT**

Nota 8,4

Nuestra Opinión

Quizá como primer y único equipo no sea la opción más recomendada por el gran inconveniete de Windows RT, que no permite instalar programas no nativos, y cuenta con un cátalogo de aplicaciones muy limitado. Sin embargo, como segundo equipo, es una gran opción gracias a su excelente rendimiento.



Nos gusta...
Tanto el diseño exterior, con unos acabados muy vistosos y resistentes, como su arquitectura interior. Nos sorprende su alta autonomía.

Mucho se ha hablado en los últimos meses de la nueva apuesta en el mundo de la movilidad del gigante Microsoft. Y el caso es que no ha defraudado. El diseño es impecable y el rendimiento sensacional. Lástima las limitaciones asociadas al sistema operativo, Windows RT.

Con la llegada de este equipo Microsoft colma sus expectativas y las de muchos usuarios que demandaban un producto de estas características que pudiese competir contra el iPad 4 de Apple o el Nexus 10 de Google. El caso es que con algunas salvedades, el **Surface RT**, se sitúa como el tercero en discordia. A nivel externo presenta un diseño atractivo. Su peso está un poco por encima de la media, pero que merece la pena, si ello redunda en su aparente resistencia. También nos ha llamado la atención lo **fácil y sencillo que es anclar los diferentes teclados** a la base del dispositivo y lo segura que resulta. Su pantalla de 10,6 pulgadas no tiene una resolución muy elevada pero a pesar de ello la imágen es nítida y no existen reflejos. En cuanto al procesamiento de datos, rendimiento en multitarea y fluidez, el Surface RT **responde bien**. No hay que olvidar qué se trata de un híbrido, en el cual debemos primar sus funciones de entretenimiento por encima del rendimiento más profesional. La batería y el sonido de los altavoces nos ha sorprendido gratamente. En el lado negativo, Windows RT. Un sistema operativo que **no permite instalar aplicaciones fuera de la propia tienda de RT**.



La Touch Cover tiene sólo 3 milímetros y un sobrecoste de 100 €.

Nivel sobresaliente

SONY XPERIA Z



Si con el Xperia T, Sony ya demostró que podía jugar entre los grandes, con el nuevo Xperia Z parece que no sólo se conforma con competir. Está dispuesta a superar a sus más directos competidores.

Una de las principales virtudes de este Xperia Z es que es capaz de romper esa creencia que dice que diseño y resistencia nunca van de la mano, al menos en lo que a smartphones se refiere.

Fabricado en una sola pieza de poliamida de fibra de vidrio cuenta con la protección, en ambas caras, de un cristal templado específicamente tratado para resistir a golpes y arañados. Además, todas **sus tapas son estancas** añadiendo una protección extra al polvo e inmersiones de hasta 30 minutos. Es innegable que nos encontramos ante un smartphone grande, pero no por ello resulta, ni mucho menos, voluminoso o pesado.

Todo lo contrario, sobre la mano resulta sorprendentemente manejable y estilizado. Además, una vez que se enciende su magnífica **pantalla LCD de 5 pulgadas con 1.920 x 1.080 píxeles** de resolución (443 ppp), todo pasa a un segundo plano. Destaca su excelente definición y saturación de color, tal vez excesiva según los gustos, aunque podría mejorar el nivel de brillo y, pese a que se ha acercado la pantalla táctil a la superficie, resulta demasiado sensible a los reflejos.

El alma de la bestia

Si llamativa es su apariencia, no menos espectacular son sus especificaciones técnicas: **procesador de cuatro núcleos a 1,5 GHz con 2 GB de memoria RAM**, GPU Adreno 320, cámara principal de 13 MPX con sensor Exmor RS específicamente diseñado para móviles, grabación de vídeo a 1.080p, batería de alta capacidad y una conectividad excelente con NFC, LTE/4G, MHL y Bluetooth 4.0.



El botón de encendido ha sido desplazado a la parte central de uno de sus laterales. Junto a él se encuentran los controles de volumen y un botón dedicado para la cámara de 13 megapíxeles.

SMARTPHONE

Sony

www.sonymobile.com

669 €

Dimensiones / Peso
13,9 x 7,1 x 0,7 cm / 146 gr

Procesador
Qualcomm Snapdragon S4 Quad-Core de 1.5 GHz

Memoria RAM
2 GB

Almacenamiento
16 GB (ampliables con tarjetas microSD hasta 32 GB)

Pantalla
TFT de 5 pulgadas (1.920 x 1.080 y 16.777.216 colores)

Cámara
13 Megapíxeles con flash LED (vídeo a 1080p)

Conexiones
1 x microUSB, jack 3,5 mm, microSD, WiFi, Bluetooth 4.0, NFC, HDMI por MHL, LTE/4G, A-GPS y GLONASS

- **Capacidad de proceso**
- **Definición de la pantalla**
- **Diseño resistente**
- **Cámara**

- **Reflejos**

Nota 9,2

Nuestra Opinión

En las pruebas realizas con Antutu Benchmark, alcanzó los 20.776 puntos de valoración, cifra superior a modelos tan destacados como el Nexus 4 o el HTC One X+. Sony Xperia Z pone el listón muy elevado a los nuevos modelos presentados durante el MWC 2013.



Olvídate de la batería

DELL XPS 10

TABLETA
Dell

www.dell.com/es

499 €

Dimensiones/ Peso
27,4 x 17,7 x 0,9 cm / 635 gr

Pantalla / Resolución
10,1" HD multitáctil /1.366 x 768

Procesador:
SnapDragon S4 de 1,5 GHz

Memoria Ram / Disco Duro
2 GB / 32 o 64 GB

Cámaras:
5 Mpx y 2 Mpx

Batería
5.600 mAh

Sistema operativo
Windows RT

Conexiones
Micro USB, microSD, WiFi, Bluetooth 4.0

- **Autonomía**
- **Rendimiento en multitarea**

- **Windows RT**
- **Cámara bastante pobre**

Nota 7,4

Nuestra Opinión

En líneas generales no es un mal equipo, con una respuesta bastante ágil en multitarea y un gran rendimiento de su batería. Sin embargo, tiene ciertas limitaciones. La principal, el sistema Windows RT, que no permite instalar apps no nativas. También la cámara podría hacer mejores fotos.



La XPS 10 es una tableta de 10,1 pulgadas a la que se le puede añadir un teclado y convertirlo en un pequeño portátil. Sin embargo, este se vende por separado y por eso la hemos analizado por sola, juzgándola por sus características y capacidades como dispositivo de movilidad.

Lo más característico de esta tableta es su Sistema Operativo, **Windows RT.** Este es muy manejable y ágil a la hora de manejar las aplicaciones abiertas. Además, para los más reacios al cambio, permite acceder a un escritorio "más Windows" para que la adaptación sea más llevadera. Sin embargo, Windows RT tiene un gran pero, ya que **solamente podrás instalar aplicaciones exclusivas** para esta interfaz y únicamente accediendo a ellas a través de la Windows Store. Una **tienda, muy limitada** todavía en cuanto a género y número. En su diseño exterior la XPS muestra un bisel ligeramente más ancho de lo normal, lo que permite un mejor y más cómodo agarre y una trasera de plástico recubierta de goma con cromado mate en todo el perfil. La pantalla de 10" HD (1.366 x 768) con superficie de vidrio, **deja marcadas las huellas** y es muy reflectante, aunque los ángulos de visión son realmente buenos gracias a la tecnología IPS. A nivel interno dispone un potente procesador **Qualcomm Snapdragon S3 DC Dual Core a 1.5 GHz** y una memoria RAM de 2 GB. Un equipamiento que permite unas respuestas muy sobradas ante tareas exigentes.

Cámara limitada, batería potente

La cámara principal de 5 Mpx sin flash que permite tomar decentes fotos, **siempre que haya buena iluminación.** La grabación de vídeo también es mejorable y los altavoces cumplen su función aunque sin destacar. Su gran baza es la autonomía de la batería, **capaz de aguantar muchas horas** de entretenimiento y trabajo.

La tableta tiene una conectividad básica, con ranura para tarjetas Micro SD, clavija de audio de 3.5 mm, así como puertos para Mini-USB y toma de corriente.

Con buen rendimiento

MOUNTAIN SLIM 14



PORTÁTIL

Mountain

www.mountain.es

821,59 €

Dimensiones
34 x 24,1 x 2,5 cm / 2,15 Kg

Procesador:
Intel Core i7 3632QM
2,2 GHz, 4Cores/8hilos, 35W

Memoria RAM
8 GB DDR3 1333

Disco duro
120 GB SSD Kingston

Batería
62,16 Whr

Sistema operativo
Sin S.O.

Conexiones
1X USB 2.0, 2 x USB 3.0, VGA, multilector, HDMI, LAN, audio

Garantía
2 años

- **Rendimiento**
- **Memoria RAM**
- **Disco SSD**

- **Construcción mejorable**
- **Resolución de pantalla**

Nota 8,1

Nuestra Opinión

■ **Si buscas un portátil asequible pero con el mayor rendimiento posible, Mountain tiene la solución. No es perfecta, pero será complicado que encuentres tanto rendimiento y posibilidades de ampliación en otros equipos. Es ruidoso a máximo rendimiento y no especialmente portátil, pero su equipamiento tecnológico (CPU y memoria) es notable.**

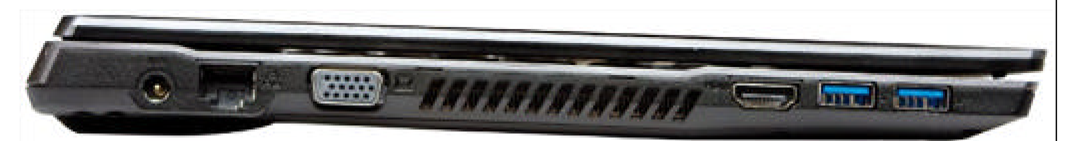


Los ordenadores portátiles de Mountain tienen una tecnología muy avanzada a precios sensatos, aunque a costa de sacrificar apartados como el tamaño, el peso o la calidad de los materiales.

Portátiles hay muchos, pero Mountain tradicionalmente trata de diferenciarse de la competencia ofreciendo configuraciones muy ambiciosas en lo que a la tecnología se refiere. El modelo Slim 14 es un buen ejemplo, con pantalla de 14'' y una resolución mejorable de 1.366 x 768 píxeles, aunque con una **CPU Intel Core i7** de nada menos que cuatro núcleos físicos y 8 GB de RAM ampliables con facilidad a 16 GB. El **disco SSD de 120 GB** es algo escaso en cuanto a capacidad aunque existen opciones de ampliación a 240 GB o incluso 480 GB en el momento de la compra. Así pues, el motor de este equipo está bien cubierto para el procesamiento de CPU, aunque el barebone de Clevo sobre el que se construye este modelo de Mountain es mejorable en su calidad.

Portátil pero con cuidado

Con **más de dos kilos de peso** es complicado integrar a este equipo en una rutina de movilidad exigente. De todos modos, si se transporta con cuidado puede ser un ordenador perfecto para usar en casa o la oficina principalmente, **reservando los traslados para ocasiones excepcionales**. El plástico de la carcasa no es especialmente duro, y la autonomía tampoco es muy llamativa. El teclado podría ser retroiluminado, aunque tampoco es una carencia demasiado severa teniendo en cuenta que se usará sobre todo en casa, cerca de un enchufe. Además, el tacto del teclado es mejorable.



La conectividad es correcta, aunque el diseño del equipo podría ser más escogido si se mejorasen apartados como la calidad de los materiales de la carcasa, esencialmente plásticos.

El convertible de Sony

SONY VAIO DUO 11

PORTÁTIL HÍBRIDO
Sony
www.sony.es

1.200 €

Dimensiones / Peso
2,5 x 3,2 x 2 cm / 1,28 Kg
Procesador
Intel Core i5-3317U a 1,7 GHz
Memoria RAM
4 GB DDR3 1.600 MHz CL 11
Almacenamiento
128 GB en un disco SSD
Pantalla
LCD IPS táctil de 11,6"
Full HD 1.080p
Gráficos
Intel HD Graphics 4000
Sistema operativo
Windows 8
Conexiones
HDMI, 2 x USB 3.0, ranura MS/SD, auriculares, VGA, WiFi abgn, Bluetooth, NFC
Batería
Sony Li-Po 4.960 mAh

- **Calidad de la pantalla**
- **Muy robusto**

- **Rendimiento**
- **Peso del conjunto**

Nota 8,7

Nuestra Opinión

Un buen convertible que destaca su buena conectividad y la calidad de sus pantallas, aunque presenta algunos inconvenientes que le hacen perder puntos. Los benchmarkt marcan resultados bastante discretos y la duración de la batería se queda en poco más de 3 horas.



Nos gusta...
La iluminación del teclado resulta muy cómoda para escribir en cualquier circunstancia. Además, su lápiz capacitivo permite tomar notas con rapidez.

Ultrabook o tableta, una cuestión difícil de resolver que ha supuesto más de un quebradero de cabeza para más de uno. Para los indecisos, los portátiles convertibles pueden ser la solución.

El Sony Duo Vaio 11 auna en un mismo dispositivo, las prestaciones de un ultrabook de gama media, con la movilidad y facilidad de uso de una tableta. Al contrario que otras soluciones similares, **teclado y pantalla no se separan**. Un sistema de visagras se encarga de mostrar o esconder el teclado bajo la pantalla, un sistema fiable y bien implementado que tiene varios inconvenientes.

El primer problema lo encontramos en la inclinación de la pantalla en el modo ultrabook, ya que no se puede modificar, algo que puede resultar incómodo y complica las situaciones en las que queremos evitar reflejos. Además **la pantalla queda muy expuesta**, pese a contar con cristal Gorilla Glass, y el peso total del conjunto para el modo tableta resulta elevado, casi 1,3 kilos.


Algunas conexiones, como la entrada RJ45, han tenido que adaptarse al grosor del Vaio Duo 11.

Pantalla de garantías

En su interior nos encontramos con un procesador **Intel Core i5 a 1,7 GHz, con posibilidades de configuración en i3 e i7**, 4 GB de memoria RAM ampliables hasta los 8 GB, disco duro SSD de 128 GB y sistema operativo Windows 8.

Destaca su pantalla **LCD ISP de 11,6 pulgadas con una resolución Full HD de 1.920 x 1.080 píxeles** que, pese a ser bastante vulnerable a los reflejos, muestra una definición, ángulo de visión y saturación de colores excelentes. Su respuesta táctil es precisa e incorpora un lápiz capacitivo con regulador de presión y botones para cortar y pegar que, incomprensiblemente, no puede guardarse en el cuerpo del Duo 11.



Interesante alternativa

ORANGE DAYTONA

Huawei y Orange han unido sus fuerzas en el nuevo Daytona, un smartphone Android de precio reducido con unas características a la altura de modelos de precio muy superior.

Con un peso de 150 gramos y menos de un centímetro de grosor, el Orange Daytona incorpora **procesador Snapdragon Dual Core de 1,2 GHz**, pantalla LCD IPS de 4,5 pulgadas con 845x480 píxeles de resolución y cristal **Corning Gorilla Glass**. Incorpora Android 4.1 Jelly Bean, ligeramente "tuneada" y algunas de las funciones características exclusivas de Huawei, como el inicio rápido en 5 segundos, la detección rápida de la señal y el sistema de optimización de la batería, que permite sacar el máximo partido a su **batería integrada de 1.750 mAh**. Además, cuenta con 512 MB de memoria RAM, 4 GB de almacenamiento interno ampliables hasta 32 GB más mediante tarjetas de memoria microSD, GPS, y doble cámara, una principal de 5 MPX con flash LED y otra frontal para de menor resolución para videollamadas.

Nuestra Opinión

Un terminal destinado a fortalecer la gama de entrada de la compañía de telecomunicaciones francesa, que dejará muy satisfechos a todos aquellos que busquen un smartphone Android económico de largo recorrido. Sobre la mano resulta sólido, aunque ligeramente pesado.

SMARTPHONE
Huawei

www.orange.es

desde 0 €

Dimensiones / Peso
12,3 x 6,7 x 0,9 cm / 150 gr

Procesador
Snapdragon Dual Core de 1,2 GHz (512 MB de RAM)

Pantalla
LCD-TFT de 4,5 (854 x 480)

Cámara
Frontal de 5 MP

Sistema operativo
Android 4.1

Batería
1.750 mAh

- **Precio**
- **Manejo fluido**

- **Algo tosco y pesado**
- **Reflejos en la pantalla**

Nota 7,0





Dentro de la media



ZTE GRAND X

ZTE se ha puesto las pilas dentro del sector "mobile" a base de nuevos modelos para todos los públicos. En este caso, el Grand X, se presenta como un terminal funcional para cualquier tipo de bolsillo.

No es muy común que un terminal de gama media, tenga un **procesador de doble núcleo**, más característico de la alta gama. Pero esta gran baza, queda eclipsada por el resto de componentes de hardware; 512 MB de RAM, 4 GB de almacenamiento interno y sistema operativo Android 4.0 Ice Cream Sandwich. **Especificaciones muy pobres** y que hacen que su calificación en benchmarks como Antutu, no sea todo lo buena que debería. A ello hay sumarle un diseño y materiales muy pobres, con tacto y **sensación de fragilidad** que le restan muchos puntos. La pantalla también flaquea y cuesta ver con claridad en exteriores. La autonomía de la batería es buena aunque tarda mucho en cargarse, en torno a **3 o 4 horas**. La cámara de 5 Mpx tampoco destaca.

Nuestra Opinión

En líneas generales el smartphone ZTE Grand X no responde mal ante aplicaciones, juegos y navegación web. No destaca por ningún detalle, ni en lo positivo ni en lo negativo. Su precio se ajusta perfectamente a sus calidades y prestaciones.

SMARTPHONE
ZTE

www.zte.com

250 €

Dimensiones
12,7 x 6,5 x 0,9 cm

Procesador:
Nvidia Tegra 2 dual-core 1 GHz

RAM / Alamacenamiento
512 MB / 4 GB

Batería
1.650 mAh

Cámara
5 MP

Sistema operativo
Android Ice Cream Sandwich

- **Autonomía prolongada**
- **Precio**

- **Tacto y sensación de fragilidad**
- **Hardware limitado**

Nota 6,6



Imágenes aéreas

A.R. DRONE 2.0

CUADRICÓPTERO
Parrot

www.ardrone-2.es

299 €

Procesador
ARM Cortex A8 de 32 b a 1 GHz

Peso
380 gr / 420 gr

Rango de control
50 metros

WiFi
b/g/n

Batería
Polímero de Litio 1.000 mAh

Cámara
HD 1.280 x 720

Apps
AR.FreeFlight 2.0 App

Otros
Control absoluto, estabilidad a gran altitud, habilidad looping

- **Grabación de vídeo y cámara de fotos incorporada**

- **Autonomía reducida**
- **Inestable en condiciones meteorológicas adversas**

Nota 8,3

Nuestra Opinión

Al principio quizá te cueste hacerte con el control, pero en pocos minutos lo manejarás con soltura. Si lo haces en exterior, elige días con poco viento, y en interiores, habitaciones espaciosas. Los 12 minutos de autonomía son un problema, pero es un tiempo común en aparatos de aeromodelismo eléctrico.



Parece un juguete para niños, y aunque realmente pueda serlo, el AR. Drone 2.0 es mucho más. Se trata de cuadricóptero diseñado por Parrot con cámara integrada que graba vídeos y capta fotografías en alta resolución.

Este vehículo autopropulsado cuenta con **4 motores en cada vértice** que permiten una sencilla maniobrabilidad y gran fuerza de propulsión. El AR. Drone puede pilotarse tanto en interior como en exterior. Para utilizarlo al aire libre, cuenta con un casco de protección que pesa **380 gramos**, mientras que para el interior, incorpora una estructura de prolipropileno algo más pesada que protege los motores de posibles choques. El manejo es muy sencillo, eso sí, una vez hayas practicado unos cuantos minutos. Para controlarlo, basta con que te descargues la app **AR.FreeFlight 2.0** en tu **tableta o smartphone** y sincronices los dos dispositivos a través de la WiFi que genera el propio AR. Drone. Hay tres modos de pilotaje, sobre los cuales, y en base a la experiencia con cada uno de ellos, te aconsejamos que comiences tus prácticas con el **acelerómetro**, que permite el control de movimientos horizontales con el simple movimiento de tu smartphone o tableta. Para movimiento verticales puedes usar el boton izquierdo en la pantalla de control. Precisamente en esta **podrás visualizar, de forma instantánea, las imágenes grabadas** que capta el Drone durante el vuelo. Junto al compartimento para la batería incluye un puerto USB donde conectar un pendrive y así **poder grabar el vuelo y las fotografías**.

La batería, un problema

Normalmente el AR. Drone trae dos baterías, la principal y un recambio, pues como es habitual en los aparatos de aeromodelismo, la autonomía es muy reducida. Concretamente este aparato dura **12 minutos** de vuelo ininterrumpido.



Para su pilotaje en interiores, utiliza una cubierta para protegerlo contra posibles choques.



Diseño juvenil

NOKIA LUMIA 620

Enfocado especialmente al "target" más joven, el 620 está disponible en siete colores. Este terminal cuenta con un hardware de gama media-baja mientras que su software está más cercano a la gama alta.

Este smartphone gobernado por **Windows Phone 8** tiene una pantalla TFT de 3.8 pulgadas y una resolución (no muy buena) de **800 × 480** píxeles con tecnología ClearBlack. Cuenta con un compacto diseño y dimensiones comedidas. A nivel interno cuenta con un con una **cámara de 5 Mpx**, que a pesar de ser Nokia, nos ha dejado un amargo sabor de boca, ya que las imágenes realizadas en entornos poco iluminados muestran mucho ruido y unos colores muy pobres. El **sonido también resulta deficiente,** se distorsiona bastante con el volumen al máximo. Pero sin duda, donde más falla el terminal es en la batería, la cual es **muy limitada, con 1300 mAh**. Lo mejor, sin duda, el **software exclusivo de nokia**, con muchas aplicaciones típicas de los Lumia de gama alta. También destacar su **rápida respuesta y fluidez,** además de un precio muy competitivo.

Nuestra Opinión

Hay que tener en cuenta que se trata de un móvil, más o menos barato, enfocado a un público juvenil y situado dentro de la gama media. Por lo que sin sobresalir en ningún aspecto, es correcto en todos los sentidos.

SMARTPHONE
Nokia

www.nokia.com

269 €

Dimensiones
11,5 x 6,1 x 1,1 cm
Procesador:
Snapdragon S4
RAM / Almacenamiento
512 MB / 8 GB
Batería
1.300 mAh
Cámara
5 Mpx
Sistema operativo
Windows Phone 8

- **Aplicaciones Nokia**

- **Sólo 512 MB de RAM**
- **Baja autonomía**

Nota 6,7

Multiplataforma

NOTATUS HASEE K580S-PRO

Durante los últimos años los Macbook Pro de Apple, se han convertido en un objeto de deseo para profesionales y entusiastas de la informática, aunque su elevado precio hacen que sean inalcanzables para la mayoría de los mortales.



Notatus ofrece a sus clientes la posibilidades de disfrutar de toda la esencia de un equipo Mac, por poco más de la mitad de lo que cuesta un equipo original. El Notatus Hasee K508s-Pro Mac, es un **portátil multiplataforma compatible con sistemas operativos Windows, Linux o Mac**, con una compatibilidad casi absoluta. En el caso de Mountain Lion Os X 10.8.2 tiene un coste extra de 17,99 €. En su configuración básica incorpora pantalla LCD LED de 15,6" y 1.366 x 768 píxeles de resolución, procesador I**ntel Core i7**, 4 GB de RAM disco duro de 500 GB, regrabadora de DVD, gráfica Nvidia GeForce GT 650M con 512 MB de memoria GDDR5, webcam, y una excelente conectividad con, por ejemplo, **salida HDMI o conexiones USB 3.0**.

Nuestra Opinión

Aunque es una forma interesante de acercar OS X al gran público, las calidades de construcción, rendimiento y autonomía quedan muy lejos del original. Además, pese a estar bastante logrado, la compatibilidad no es absoluta.

PORTÁTIL
Notatus

www.notatus.es

1.036,97 €

Dimensiones / Peso
3,8 x 37,7 x 25,3 cm / 2,57 Kg
Procesador
Intel Core i7-3610QM a 2,3 GHz
Disco duro / RAM
500 GB / 4 GB DDR3 1.333 MHz
Pantalla
LCD LED de 15,6 " (1.366 x 768)
Conexiones
HDMI, 2 x USB, 2x USB 3.0, RJ45, auriculares, micrófono, VGA, WiFi bgn

- **Precio y opciones de configuración**

- **Calidad de los materiales**
- **No es 100% compatible**

Nota 6,9 

Todo incluido

HP SPECTRE ONE 23-E000ES

ALL IN ONE
HP

www.hp.es

1.399 €

Dimensiones / Peso
44,7 x 56,5 x 17,9 cm / 7,2 Kg

Procesador
Intel Core i5-3470T a 2,9 GHz

Memoria RAM
4 GB DDR3 1.600 MHz CL 11

Almacenamiento
1 TB SATA

Pantalla
LCD LED de 23,6"
Full HD 1.080p

Gráficos
Nvidia GeForce 610M (1 GB)

Sistema operativo
Windows 8

Conexiones
HDMI, 2 x USB, 2x USB 3.0, RJ45, auriculares Beats, micrófono, WiFi abgn, Bluetooth, NFC, lector de tarjetas SD/MMC

- **Trackpad inalámbrico**

- **La pantalla no es táctil**
- **Rendimiento**
- **Brillos en pantalla**

Nota 8,2

Nuestra Opinión

A nivel diseño el HP Spectre 23 llama mucho la atención, lástima que los benchmarks han arrojado unos resultados por debajo de lo esperado. Pese a todo, para un uso doméstico resulta un equipo muy atractivo. La ausencia de pantalla táctil está muy bien resuelta con el trackpad inalámbrico.



Para aquellos que tienen problemas de espacio en casa, los equipos "todo en uno" pueden ser una excelente solución. Los nuevos modelos son cada vez más ligeros, compactos y potentes. Con el Spectre One 23, HP nos ofrece un All in One con un cuidado diseño y una configuración que debería ser más que suficiente para uso doméstico avanzado.

Estéticamente el HP Spectre One 23 no desmerece frente a al iMac de Apple, con el que comparte algunas características como la carcasa de aluminio, el reducido grosor de la pantalla, sólo 11,5 milímetros en el caso del HP, o la ausencia de unidad óptica. Incorpora una pantalla de 23,6 pulgadas LCD con retroiluminación LED y una **resolución Full HD de 1.920 x 1.080**. La pantalla puede abatirse hasta 5 grados frontales y 20 posteriores, algo indispensable para poder sortear **los incómodos reflejos que afectan a toda la pantalla**. Sin duda, uno de sus puntos débiles, ya que por lo demás muestra una gran definición y saturación de color, además de un ángulo de visión casi completo.

Altas prestaciones

En su interior encontramos un procesador **Intel Core i5 a 2,9 GHz** con 4 GB de memoria RAM ampliables a 16 GB, disco duro SATA de 1 TB y gráfica integrada Nvidia Geforce 610M con 1 GB de memoria y **salida de vídeo HDMI**. Con esta configuración esperábamos unos mejores resultados en las pruebas de rendimiento, que arrojaron unos valores más que discretos.

Para solventar la ausencia de una pantalla táctil que acompañe a la nueva interfaz de Windows 8, HP acompaña este equipo con un **trackpad inalámbrico** muy similar al disponible para los equipos de Apple. Su respuesta es excelente, sin prácticamente desfase, incluso en determinados momentos resulta más cómodo que una pantalla táctil. Junto al trackpad se incluye un teclado sin bloque numérico que, aunque tiene un tacto agradable, resulta muy pequeño si estás acostumbrado a un teclado estándar.

La electrónica y toda la conectividad se concentran en la peana. Con un peso de poco más de 7 kilos resulta muy ligero y portable.

Libros y guías axel springer
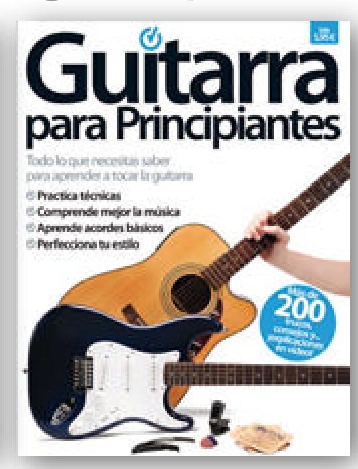
Desearás tenerlos todos, todos... ¡todos!

¡YA EN TU QUIOSCO! Desde 5,95€

Fotografía, diseño web, arte 3D, smartphones, mundo Apple, Apps imprescindibles, videojuegos... ¿Quieres saber más?



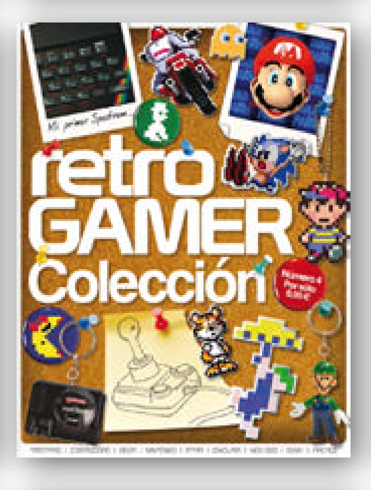


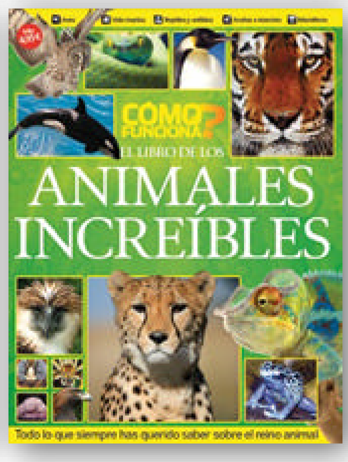




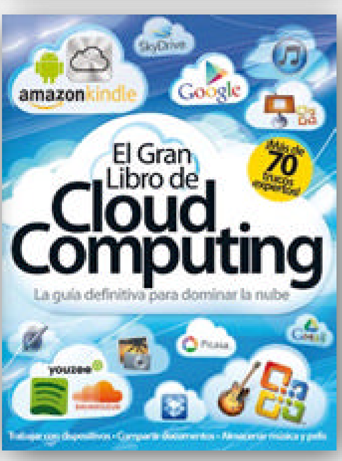


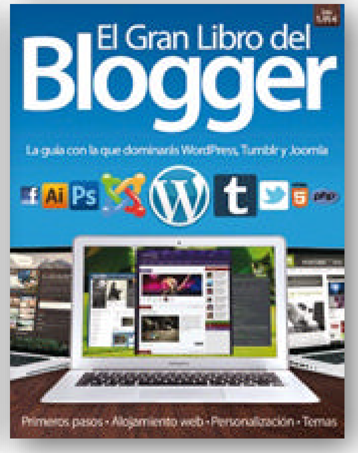






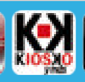




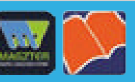




Disponible también en los mejores kioscos digitales:







Un mes con...

Ten GO! RT3066BT

Disponer de algunas de las prestaciones de las "Smart TV" en tu viejo televisor es una gozada, más aún si tenemos en cuenta el precio que supone implementar estas funciones. Alrededor de unos 100 €.



Por:
Martín Castro

Ten GO!

www.ten-go.es

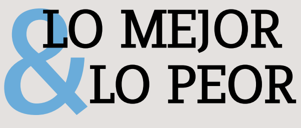
Procesador:
RockChip RK3066 Dual Core 1,6 GHz

RAM / Almacenamiento:
1 GB / 8 GB

Conectividad
Bluetooth, Wireless b/g/n,

Precio **100 €**

Mis otros dispositivos
- Samsung Galaxy SII



- Rendimiento
- Capacidad de almacenamiento

- Apps no compatibles
- Ratón y teclado no incluidos

Este pequeño reproductor multimedia es poco más grande que un USB, lo que te permitirá llevártelo siempre contigo y disfrutar de todo el potencial de Android 4.1 en tu **televisor, monitor, proyector**, u otro dispositivo similar.
Gracias a su excelente procesador es capaz de emitir directamente en cualquier dispositivo que tenga **HDMI vídeo en HD** (1.920 x 1.080) con un gran calidad de sonido. Pero no se termina aquí sus funcionalidades. **Podrás descargarte cualquier aplicación**: Facebook, Twitter, Skype, mail, y todos los juegos Android, eso sí, siempre que sean compatibles con el modo "no táctil". Opción no disponible en todas las apps. Y es que este reproductor, a diferencia de otros de la competencia, que se controlan a través de un mando a distancia, **se maneja mediante ratón y teclado** (no incluidos). El Ten GO! se conecta directamente por **HDMI** a tu televisor, y como fuente de alimentación tu televisor deberá disponer de **una entrada USB,** aunque en su defecto, también puedes conectarlo a cualquier **entrada USB externa**.
La **navegación es fluida**, apenas hay cuelgues, y los contenidos se adaptan a la perfección a las dimensiones de tu televisor. El dispositivo cuenta con unos más que aceptables **8 GB de almacenamiento** para guardar todas tus apps descargadas. Aplicaciones que se sincronizan en los diferentes dispositivos donde lo conectes evitando así que tengas que reinstalarlas cada vez que cambies de dispositivo.



> **"Algunas aplicaciones no funcionan porque sólo están enfocadas a pantallas táctiles"**



En su conjunto es un dispositivo muy compacto y fácil de transportar.

Logitech K810

Los teclados inalámbricos son ideales para escribir grandes extensiones de texto en un smartphone o tableta.



Por:
Iván Muñoz

Logitech

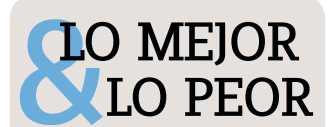
www.logitech.com/es

Dimensiones / Peso
29 X 12,8 X 1,1 cm / 338 gr.

Conexiones
Bluetooth, Micro USB

Tiempo de carga
Unas 3 horas

Precio **99,99 €**



LO MEJOR & LO PEOR

- **Compatible con cualquier smartphone o tableta**
- **Autonomía**
- **Teclado retroiluminado**

Hace mucho tiempo que en mis viajes el portátil ha sido sustituido por la tableta. Eso sí, **nunca olvido acompañarla de un teclado externo**, indispensable a la hora de escribir textos extensos.
Durante mi último viaje me ha acompañado el Logitech K810, un compacto teclado que ha cumplido perfectamente con mis expectativas. Se trata de un elegante teclado QWERTY completo, muy ligero y fácil de transportar. **Se conecta mediante Bluetooth** y permite permutar, con tan sólo tocar un botón, entre tres dispositivos diferentes previamente enlazados. Incorpora **batería recargable por USB** que, tras varios días de uso intensivo todavía seguían funcionando. Las teclas incluyen un **sistema de iluminación regulable** que, para ahorrar batería, se activa automáticamente al aproximar las manos a las teclas.



Mis otros dispositivos
- **Logitech iPad 2 cover**

BeeWi Blaster Bee

Este pequeño altavoz bluetooth con manos libres integrado, ha resultado ser un buen compañero de viaje.



Por:
Iván Muñoz

BeeWi

www.bee-wi.com

Dimensiones / Peso
15,6 X 5,6 X 5,2 cm / 340 gr.

Conexiones
Bluetooth 2.1, AUX, Micro USB

Potencia
2 x 2.5 W

Precio **69 €**



LO MEJOR & LO PEOR

- **Función manos libres**
- **Fácil de configurar**
- **Bluetooth y entrada AUX**

- **Diseño**

Me encanta trabajar mientras escucho mis música favorita, por lo que me paso gran parte del día con los auriculares puestos. Por esto cuando llego a casa, suelo conectar el iPhone a unos altavoces externos y dar un descanso a mis ya doloridas orejas.
Durante las últimas semanas para estos momentos de relax he utilizado este pequeño altavoz de BeeWi.
Sinceramente, **su apariencia imitando el estilo retro no me ha convencido**, incluso podría catalogarse de un poco "cutre". Es una lástima porque el altavoz resulta sólido y está bien construido. Funciona con baterías recargables y se enlaza de forma sencilla por **Bluetooth**. El sonido es correcto, dentro de su escasa potencia, y **puede usarse como manos libres**.





Mis otros dispositivos
- **Sony ICF-CD3iP**
- **Philips Fidelio Bluetooth**
- **Docking speaker DS7700**

Todo lo que necesitas saber para comprar

Tabletas Android

CÁMARAS
Al igual que en los smartphones, las tabletas suelen contar con una cámara principal de mayor calidad situada en la parte trasera y otra secundaria de menor resolución, en el frontal, para hacer videollamadas.

WIFI y 3G
El WiFi permite la conexión a Internet a través de un punto de acceso de red inalámbrica externa al dispositivo, mientras que el 3G permite navegar por Internet en itinerancia a través de un plan de datos propio.

BOTONES FÍSICOS
En el relieve de las tabletas encontrarás el botón de Bloqueo/ Desbloqueo On/Off, junto con los controles de volumen.

ALTAVOCES
Muchos los colocan en los laterales, por lo que el sonido puede perderse o distorsionarse al poder ser obstruidos. Otros aciertan colocándolos en la parte central.

MICRO USB Y MINIJACK
El micro USB se usa para la transferencia de archivos y fuente de alimentación. En el Minijack podrás conectar tus auriculares.

BOTONES TÁCTILES
Característicos de Android, estos se sitúan dentro del bisel de la tableta y son (de derecha a izquierda): multitarea, Home y botón de retroceso.

PANTALLA
Las más comunes son de 7 y 10". Debes tener en cuenta la resolución, la cantidad de píxeles por pulgada, el material con el que se fabricó, la iluminación y el sistema táctil.

SALIDA MICRO HDMI
Permite transportar vídeo en alta definición y audio digital multicanal sin compresión. Esto significa, por ejemplo, que puedes conectar tu tableta al TV para ver contenidos con la máxima calidad.

A la hora de comprarse una tableta, siempre surgen muchas dudas sobre cuál elegir. La mejor recomendación que te podemos ofrecer, es que compres la que mejor se adapte a tus necesidades y bolsillo.

El segmento de la tabletas, y dentro de él, las pertenecientes al universo Android, está creciendo a un ritmo muy elevado en los últimos años. Esto, que a simple vista, puede parecer una gran ventaja, también tiene sus inconvenientes. Y es que ante tanta variedad, a veces cuesta elegir con cuál quedarte. Las combinaciones son infinitas: tamaño, tipo de pantalla, procesador, sistema operativo, capacidad de almacenamiento, WiFi, 3G, etc. Aunque como ya te hemos comentado, **la mejor tableta es aquella que se ajuste a tus necesidades y, sobre todo, a tu bolsillo,** existen unos requerimientos necesarios que debes tener en cuenta.

Requisitos mínimos

Más importante que el tamaño de la pantalla, donde se suele recomendar las tabletas de 7 pulgadas como medio de entretenimiento portable y las de 10 pulgadas para aquellos que buscan un uso más profesional, es la resolución y el sistema táctil. La mayoría de las tabletas que hay en el mercado tienen una pantalla capacitiva multitáctil, que cuenta con un **mejor reconocimiento táctil**, aunque algunos modelos de gama baja, aún pueden tener pantallas resistivas, que requieren ejercer una mayor presión con los dedos y la respuesta es mucho peor. La resolución **1.280 x 800** es la estándar, pero puede que se quede corta si usas tu tableta para ver videos o juegos exigentes, aunque también puede ir sobrada, si la usas para consultar tus redes sociales y ejecutar apps comunes. Elige bien el procesador, pues es el que marca el funcionamiento y la respuesta rápida en multitarea. Lo recomendable es que este, al menos, sea de **doble núcleo**. Aunque hay mejores opciones, como los Tegra 4 o Snapdragon 800, con cuatro núcleos. La memoria RAM también es importante, pues influye de forma directa en el rendimiento del dispositivo, por lo que como mínimo debes buscar **memorias de 1 GB**.

Jelly Bean es el último S.O. de Android disponible. Aunque Google ya trabaja en la siguiente versión, Key Lime Pie.



Personalización 100%

Uno de los aspectos más valorados por el universo Android es su capacidad de personalización a través de widgets y launchers. Existen numerosas apps que permiten hacer de tu tableta un espacio único y personal.

Conectividad

Normalmente, encontrarás la misma tableta en versión **WiFi y 3G**. Esta segunda opción es más cara pero permite conectarte desde cualquier lugar con cobertura móvil. También puedes tener en cuenta la tecnología **NFC**, que permite una transferencia instantánea entre dos dispositivos compatibles, aunque su uso todavía está por desarrollar plenamente. Otros elementos como bluetooth, conexión para audio, GPS o puerto microUSB, son características que ya incluyen de por sí, la mayoría de las tabletas.

La competencia

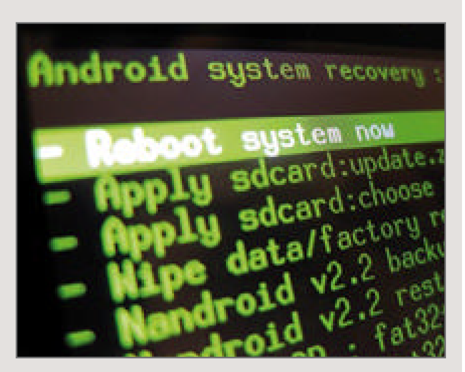
El 27 de enero de 2010 fue el día en que se anunció la primera generación de iPad. Un dispositivo que dio inicio a un nuevo "boom" tecnológico, el de las tabletas. Tras tres años, el iPad sigue el líder indiscutible del mercado, ya sea en su cuarta versión, o en el modelo "mini". Y es que este fenómeno de masas no sólo destaca por la adicción y fidelidad de su gran club de fans, sino que también lo hace por unas cualidades y características sobresalientes en todos los sentidos.



Las mejores ofertas del mercado...

TABLETAS ANDROID		
Acer	Iconia Tab A211	354,00 €
Amazon	Kindle Fire HD 7	159,00 €
Asus	Padfone - 16 GB	460,76 €
Asus	Transformer Pad Infinity TF 700	399,99 €
Asus	Transformer Pad TF 300	354,00 €
Asus	Memo Pad Smart	329,00 €
BQ	Edison 3G	245,90 €
BQ	Elcano	199,00 €
Energy	Tablet S10	154,90 €
FNAC	Tablet 10	249,99 €
Google	Nexus 7	249,00 €
Hannspree	Hannspad	88,84 €
I-JOY	Unique 7	139,00 €
Memup	SlidePad	69,90 €
Panasonic	Toughpad FZ-A1	969,90 €
Samsung	Galaxy Note 10.1	439,90 €
Samsung	Galaxy Tab 2	189,90 €
Shenzen	CUBE U9GT3	109,00 €
Sony	Xperia Tablet S	399,00 €
Woxter	Tablet PC 97 IPS	186,80 €
Xperia	Tablet Z	499,00 €

FUENTE: Fnac, Alternate, Chollo Digital, PC Componentes, Pixmania, etc.



Rootear tu tableta

Si eres de los que les gusta tener el control total de tu dispositivo Android, es muy probable que te interese rootear tu terminal. Esto significa no tener límites en privilegios y tener la capacidad para modificar y configurar cada pequeño detalle del funcionamiento interno de tu tableta, e incluso introducir software pirata.

Las cinco cosas que debes saber antes de comprar

1. **Hay varios tipos de pantallas: LCD, TFT, IPS, LED, AMOLED, SUPER AMOLED y Retina, siendo las dos últimas las mejores.**
2. **El CPU hace referencia propiamente al procesador mientras que el GPU hace referencia a la parte gráfica.**
3. **Ten en cuenta que una mayor autonomía de la batería implica mayor peso.**
4. **Revisa si la conexión WiFi soporta b/g/n.**
5. **Ten en cuenta el almacenamiento interno y la posibilidad de ampliarlo mediante tarjetas de memoria externas.**



Hemos probado...

¿Has visto un producto que te interesa y quieres saber si es una ganga o no es para tanto? En estas páginas encontrarás los modelos que hemos probado en la revista. De este modo puedes comparar y ver cómo varían sus precios con el tiempo.

Marca	Modelo	PVP €	PC&I	Nota
ACCESORIOS				
Silverstone	FN121BL + Disipador Prolimatech	57,56 €	82	7,4
Archos	Archos 35 H. Connect	159 €	111	7,0
ALTAVOCES				
Samsung	DA-E750	599 €	117	8,9
Philips	Fidelio AS851/10	199 €	110	8,1
Sony	SA-NS410	260 €	118	7,8
Logitech	UE Air Speaker	349 €	116	7,8
Creative	Gigaworks T40 Series II	149,99 €	73	7,5
JBL	Creature II	100,30 €	61	7,4
Philips	ORD7100C	199,99 €	120	7,3
Panasonic	SC-MC07	69 €	118	7,2
Altec Lansing	FX3022	99,99 €	72	7,1
Philips	DS1155/12	79,99 €	123	7,0
Hercules	WSM01	199,99 €	118	7,0
AURICULARES				
Logic3	Cavallino T250	299,90 €	119	8,0
Parrok	Zik	357,87 €	122	7,8
CAJAS				
Torres MIDI				
Antec	Skelton	134,95 €	86	8,5
Thermaltake	Element S	110,90 €	79	8,5
NZXT	Lexa	129 €	54	7,4
CÁMARAS DIGITALES				
Panasonic	Lumix DMC-LX7	499 €	119	9,1
Canon	EOS 6D	2.299 €	123	9,0
Fujifilm	XF1	499,99 €	123	8,9
Panasonic	Lumix G10	549 €	91	8,8
Fujifilm	X-Pro 1	1.599 €	116	8,8
Panasonic	Lumix GF5	699 €	115	8,7
Panasonic	DMC GH1	1.529 €	81	8,7
Fujifilm	X10	579 €	110	8,7
Sony	NEX-5	600 €	90	8,6
Panasonic	DMC-LX5	499 €	96	8,5
Panasonic	Lumix DMC-ZX3	309 €	89	8,4
Panasonic	DMC-ZX1	270 €	84	8,4
Olympus	XZ-1	469,99 €	101	8,3
Olympus	PEN E-PL5	699 €	121	8,1
Samsung	WB150F	399 €	114	8,1
Canon	EOS 650D	869 €	117	8,0
Panasonic	DMC-TZ30	369 €	114	8,0
Sony	Cyber-shot DSC-HX20V	420 €	114	8,0
Olympus	TG-820	299,99 €	116	7,9
Fujifilm	F770EXR	329,99 €	114	7,9

Marca	Modelo	PVP €	PC&I	Nota
Casio	EXH30	199,99 €	103	7,7
Canon	PowerShot SX260 HS	359 €	114	7,7
Olympus	VG-130	99,99 €	99	7,6
Canon	EOS-M	800 €	122	7,5
Nikon	Coolpix AW100	299 €	115	7,5
Casio	Casio - Exilim EX G1	299 €	92	7,5
Fujifilm	Finepix F500EXR	299,99 €	101	7,5
Olympus	SH-25MR	269 €	114	7,4
Sanyo	Xacti HD2000	649 €	76	7,3
Nikon	Coolpix S9300	329 €	114	7,2
Casio	Exilim EX-ZR200	249 €	121	7,2
Sony	DSC- WX 100	250 €	121	6,8
Nikon	Coolpix S6300	149 €	121	6,6
Canon	SX160 IS	189 €	121	6,5
Panasonic	Lumix DMC-SZ1	359 €	121	5,9
Samsung	ST200F	139 €	121	5,9
Fujifilm	Finepix T400	119,99 €	121	5,7
Olympus	VR 340	109,99 €	121	5,4
Benq	GH 200	129 €	121	5,0
DISCOS DUROS				
Externos				
Memup	Kiosk LS 500 GB 2,5"	109,90 €	98	9,0
LaCie	2Big Thuderbolt	619 €	112	8,8
Seagate	FreeAgent Xtreme 1.5TB	201,99 €	75	8,5
LaCie	Rikiki Go 1TB	149,90 €	95	8,2
Trascend	Storejet 25H3P	141 €	112	7,9
LaCie	d2 Quadra Hard Disk 1 TB	179 €	73	7,8
Iomega	eGo BlackBelt 500 GB	104,90 €	91	7,7
Memup	memup - Kiosk LS Mini 2,5	69 €	92	7,6
Verbatim	Store'n'go Classic USB	119 €	89	7,5
Transcend	StoreJet 35 Ultra 1 TB	140 €	73	7,4
Deego	Toys Demon	129 €	83	7,3
Internos				
Intel	SSD 510 250 GB	535 €	100	9,1
Intel	SSD 520	386 €	110	9,1
PNY	SSD 120 GB	165 €	113	9,0
Samsung	SSD 830 series	320 €	111	8,5
Plextor	SSD PX-128M2P	200 €	110	8,4
Verbatim	SATA Solid State Drive	259 €	105	8,0
EBOOK				
Amazon	Kindle Paperwhite	129 €	121	8,7
La Casa del Libro	Tagus Lux	139,90 €	122	8,7
Amazon	Kindle Touch	129 €	118	8,2
Energy Sistem	Book 4050 Touch	299 €	91	8,2

Marca	Modelo	PVP €	PC&I	Nota
Amazon	Kindle 3 WiFi	359 €	102	7,5
Prostima	SL-1074	99 €	102	7,4
Sony	Touch	250 €	102	7,4
Sony	eReader PRS-T1	180 €	113	7,3
Inves	Wibook 650 T	149 €	113	7,1
BQ	Avant Touch	189 €	102	7,0
Amazon	Kindle 4	99 €	113	6,7
Grammata	Papyre 613	169 €	113	6,7
Medio	Life P9212	259 €	113	6,6
Wolder	miBuk STYLE	99 €	117	6,5
Energy Sistem	Book 3050	157,50 €	102	6,5
Medion	Life P6301	149 €	102	6,3
bq	Cervantes 2	99 €	113	5,6
Medio	Mibuk Life	149 €	113	5,5
ESCÁNERES				
Fujitsu	ScanSnap S1100	195 €	102	9,1
Fujitsu	ScanSnap IX500	603,79 €	123	7,8
Iris	IRIScan Anywhere 4	169 €	93	7,5
Kodak	Scanmate i940	418,56 €	122	7,3
FUENTES DE ALIMENTACIÓN				
Tacens	Radix IV 700 W	77,40 €	91	7,5
be quiet!	Straight Power Quad Rail	99,90 €	56	6,7
Tagan	TG600-U35	154,90 €	56	6,2
GRABADORAS ÓPTICAS				
Externas				
LaCie	8X Portable DVD RW USB	69,90 €	87	6,2
LaCie	d2 Blu-ray	389,90 €	50	6,2
LiteOn	eTAU108	42 €	87	5,9
Transcend	TS8XDVDRW	48 €	87	5,9
Internas				
NEC	AD-5170S	36 €	50	6,9
Plextor	PX-B900A	922,20 €	50	6,7
IMPRESORAS				
Fotográficas				
HP	PhotoSMART 7520	149,99 €	120	8,1
Sagem	Photo Easy 270	179,99 €	48	7,2
Panasonic	KX-PX2EX	99,90 €	74	6,8
Láser				
Lexmark	C543dn	413 €	79	8,3
Samsung	ML-1660	89 €	91	7,8
Samsung	SCX-4824FN	232,50 €	85	7,5
Canon	LBP5100	329 €	62	6,7
Konica Minolta	Magicolor 2530DL	497,64 €	62	6,7
Tinta				
NP	Envy 100	249 €	101	8,5
Brother	MFC-990CW	269 €	82	8,0
Kodak	ESP C310	79 €	105	7,6
LLAVES USB				
Silicon Power	eSATA/USB SSD Gen 2 32GB	70 €	91	8,2
Verbatim	Store´n´Go USB 3.0 Portable	109 €	91	8,1
Silicon	Power LuxMini 920	164 €	89	7,8
Patriot	Bolt	199 €	89	7,5
Kingston	Data Traveller 200 64GB	113,43 €	89	7,2
MARCOS DE FOTO DIGITALES				
Agfa	AF7088MT MOVEE TOUCH	159,99 €	97	8,1
MEMORIAS RAM				
Geil	EVP One Dual Channel DDR3 PC3- 1600	182,90 €	91	8,6
MONITORES				
BenQ	XL2410T	359 €	97	9,0
AOC	Myplay I2757FM	349 €	122	8,5
Philips	234CL2SB	269 €	99	8,5



Qué puedes encontrar en este listado...

Todos los productos que hemos analizado en la revista hasta la fecha –tanto en las reviews como en nuestras comparativas–. Están ordenados por el tipo de dispositivo que es (ordenador/portátil, cámara digital, NAS, impresora...), así como por la puntuación 1 que han obtenido después de pasar nuestras pruebas de laboratorio, y el nº de revista en el que se han publicado.

Además, puedes consultar sus precios 2, que hemos ido actualizando según los cambios que se van produciendo en el mercado. Respondiendo a esta actualización, a medida que los fabricantes descatalogan ciertos productos, nosotros los iremos sacando de este listado. De igual forma, cada mes entrarán los nuevos productos probados, con lo que tendremos que eliminar de la lista los más antiguos, por motivos de espacio en las páginas.

Marca	Modelo	PVP €	PC&I	Nota
LG	W3000H-BN	1.148 €	86	8,2
LG	Led M2380	249 €	110	8,0
AOC	Portable USB Monitor	169 €	115	7,9
Philips	221TE2LB/01	269 €	103	7,8
ViewSonic	VX2336s-LED	199 €	111	7,7
Samsung	B2030	129 €	89	7,5
LG	W2452V	399 €	73	7,4
AOC	2236VW	159 €	88	7,3
BenQ	V2420	229 €	85	7,2
BenQ	V2400 Eco	219 €	83	7,2
LG	W2363D	379 €	97	7,2
Samsung	SyncMaster XL2370	249 €	83	7,2
AOC	2434Pw	209 €	83	7,1
LG	W2261V	299 €	71	7,0
Fujitsu Siemens	ScaleoView Q22W-1	449 €	65	6,9
LG	L226WA-SN	299 €	54	6,9
Philips	Brilliance 230C1	199 €	83	6,8
NAS				
Western Digital	My Book World Edition II 4 TB	449,90 €	83	7,8
Verbatim	MediaShare	299 €	101	7,4
iTian	Square One	384 €	72	7,2
Gigabyte	NAS External Hard Drive 1 TB	199 €	93	6,8
ORDENADORES				
All in One				
Apple	iMac 21,5" (2013)	2.029 €	122	9,2
Acer	Aspire 5600U	1.199 €	119	8,4
HP	Omni 27 27-1001ES	1.499 €	113	8,3
HP	Spectre One 23	1.399 €	124	8,2
Sony	Vaio Tap 20	1.000 €	122	7,5
HP	Envy TS 23-D004ES	1.399 €	121	7,5
MSI	Wind Top AE2410	1.180 €	110	6,5
Packard Bell	OneTwo L5871	899 €	110	6,1
HP	TouchSmart 520	799 €	110	6,0
ASUS	ET2400INT	999 €	110	5,7
Dell	Inspiron One 2320	599 €	110	5,2
Barebones				
Zotac	ZBOX nana XS AD11	349 €	115	8,4
Zotac	ZBOX ID80 Plus	399 €	111	7,8
Híbridos				
Sony	Vaio Duo 11	1.200 €	124	8,7
Microsoft	Surface RT	479 €	124	7,0
Home Servers				
Fujitsu Siemens	Scaleo Home Server 1900	699 €	67	5,2
Maxdata	Belinea O.Center	549 €	67	4,8
Netbooks				
HP	Pavilion DM1 3120 ES	399 €	99	8,9
Toshiba	NB510	349 €	100	8,5
Sony	VPC-P11S1E	899 €	91	8,2
HP	Mini 210	299 €	86	8,1
Nettops				
Twintech	Twinbox	349 €	97	8,5
Acer	Aspire Revo R3600	329 €	79	8,3
Airis	Nyos 100	269 €	79	8,2
Asrock	Ion 3D Series	400 €	99	8,2
Zotac	ZBOXHD-ND22	199 €	94	8,1
Giada	A50	344 €	102	8,1
Zotac	ZBOX HD-ID11	169 €	91	7,9
Acer	TravelMate B113-M	588,82 €	117	7,8
Intel	NUC DC321BY	450 €	121	7,3
Portátiles y Ultrabook				
MSI	GT 780DXR	1.699 €	111	9,2
Asus	N56VM	899 €	123	9,1
Dell	XPS 10 Tablet	1.349 €	123	9,0
Apple	Macbook Pro Retina	2.279 €	115	9,0
Dell	XPS 14X1402TBD	1.269,29€	118	8,9
MSI	GT70 ONC Gaming G	2.000 €	117	8,9
Toshiba	Qosmio F750-10L	1.699 €	105	8,9
Fujitsu	Lifebook S761	1.185, 90 €	114	8,8
Acer	Aspire M3 581TG	699 €	112	8,7
Apple	MacBook White 13"	989 €	83	8,6
HP	Folio 13	999 €	111	8,5
Samsung	530 U3B	1749 €	114	8,5
Dell	Latitude XT	1.560 €	73	8,5
Sony	Vaio SVE1511V1EW	749 €	116	8,4
Packard Bell	EasyNote TSX66HR	699 €	105	8,4
HP	Pavilion DM4-1060ss	799 €	94	8,4
MSI	GE620	899 €	103	8,4
ASUS	Zenbook UX31A PRIME	1.299 €	116	8,2

Marca	Modelo	PVP €	PC&I	Nota
Mountain	Slim 14	821,59 €	124	8,1
Gigabyte	M2432	1.040 €	115	8,1
HP	Pavilion DV6-6B02	799 €	110	8,1
Lenovo	IdeaPad Z360	547 €	101	8,1
Phoenix	Phoenix - Quásar PG02	729 €	96	8,1
HP	Aspire S7	1.699 €	120	8,0
HP	Envy 14 Spectre	1.499 €	116	8,0
Sony	Vaio SVE14A1S1EB	750 €	113	8,0
Dell	Vostro V130	741,24 €	98	8,0
HP	Pavilion p6589es	795 €	96	8,0
Mountain	Studio3D 17M	1.155 €	89	8,0
Lenovo	Lenovo - G560	699 €	95	7,9
ASUS	Zenbook UX32VD	899 €	116	7,8
Dell	XPS 13 L321X	1.149 €	112	7,8
Fujitsu	Lifebook UH72	1.062 €	116	7,7
ASUS	U32U RX007V	535,94 €	111	7,7
Sony	Vaio SVT1311C4E	900 €	116	7,5
Notatus	Notatus Hasee k580s	1.036,97 €	124	6,9
Smart PC				
Samsung	ATIV Smart PC	799 €	121	8,0
Sobremesa				
Medion	Erazer X5353 D	1.599 €	117	9,0
Mountain	NextGen i7	1.268 €	73	9,0
Dell	Alienware X51	1.049 €	116	8,7
HP	Pavillion h9-1102es	1.999 €	115	8,7
Dell	Studio XPS Desktop	799 €	76	8,5
Mountain	Performance i7	1.025 €	80	8,3
PDA				
Mio	Digiwalker A701	529 €	53	8,2
PLACAS BASE				
ASRock	X58 Extreme	149,90 €	86	8,9
Asus	Rampage III Extreme	493 €	101	8,9
Asus	E35M1-PRO	134 €	99	8,6
Gigaset	F2A85X-UP4	130 €	119	8,5
PLC (POWERLINE)				
Devolo	DLAN 200 AV Wireless N Starter Kit	149,90 €	97	8,5
Devolo	dLAN 500 AVmini	79,90 €	103	8,0
Devolo	DLAN 500 AVtriple+	229 €	113	8,0
AVM	Fritz! Powerline 500e	129 €	117	7,1
All in One	Internet to TV Link 500	89 €	119	7,0
PROCESADORES				
Intel	Core 2 Extreme QX6850	1.100,84 €	58	8,0
PROYECTORES				
Philips	PicoPix PPX 2330	259 €	123	7,8
RATONES				
Logitech	Touch Mouse M600	69,99 €	112	8,7
REPRODUCTORES MP3				
Apple	iPod Touch	339 €	120	8,3
Apple	iPod Nano	169 €	120	8,3
Energy Sistem	3D HD Media P 6608	119 €	115	8,2
Philips	Gogear sounddot MP3	19,99 €	117	7,8
REPRODUCTORES MULTIMEDIA				
Android				
Zero Devices	Z802	89 €	118	9,0
Woxter	Android TV 500	138,90 €	119	5,9
Energy Sistem	Smart TV Box	94,90 €	119	5,8
Mygica	Enjoy TV Nano	109 €	119	5,7
Inves	Smart TV 101	159 €	119	5,6
DMTECH	DM-Smart TV	99 €	119	4,6
Engel	EN 1007M	149 €	119	4,3
Con disco duro				
DViCO	TViX M-6600	324 €	85	7,8
o2media	HMR-600W	179 €	85	7,8
Sin disco duro				
Conceptronic	CFULLHDMAi	169 €	85	8,3
Western Digital	TV Live HD Media Player	149 €	85	8,0
ROUTERS				
Sitecom	Gigabit Router 450 X6	129,99 €	112	9,0
Hercules	Wireless HWNRI-300	59,99 €	83	8,6
Fritz!	Box Fon Wlan 7390	285 €	97	8,5
Trendnet	TEW 692GR	137 €	105	8,5
Vonets	VAR11N	37 €	121	8,1
TP-Link	TL-MR3020	35,99 €	116	7,8
SAI				
Salicru	SPS SOHO 1400	250,00 €	64	7,7
APC	Smart-UPS SUA1000i	463,98 €	64	7,4
SINTONIZADORES TDT				
Elgato	eyetv DTT deluxe	79,95 €	89	7,8
SMARTPHONES				
Samsung	Galaxy S III	659 €	115	9,3
Google	Nexus 4	349 €	120	9,3
Sony	Xperia Z	669 €	124	9,2
Apple	iPhone 3G 16 GB	Desde 599 €	68	8,8
Motorola	Defy	Según operador	99	8,6
HTC	Radar C110E	399 €	100	8,5

Marca	Modelo	PVP €	PC&I	Nota
LG	Optimus 2X	549 €	103	8,4
HTC	One X+	699 €	121	8,1
Sony	Xperia S	599 €	114	8,3
HTC	Windows Phone 8x	599 €	122	8,0
Sony	Xperia T	599 €	120	8,0
HTC	Google Nexus One	199 € (vodafone)	90	8,0
Nokia	N8	499 €	95	8,0
Sony Ericsson	Xperia Play	540 €	101	8,0
Sony	Xperia S	549 €	115	7,9
Nokia	Asha 302	125 €	114	7,8
Sony	Xperia Active	299 €	110	7,8
HTC	One X	649 €	115	7,7
Nokia	Lumia 920	669 €	122	7,6
HTC	Sensation XL	599 €	111	7,6
Alcatel	One Touch =T 908	79 €	113	7,6
Motorola	Motoluxe	252 €	112	7,5
Panasonic	DL1 Eluga	399 €	114	7,5
HTC	One SV	469 €	123	7,5
Samsung	Galaxy SIII Mini	379 €	123	7,3
RIM	BlackBerry 9900	549 €	112	7,1
Huawei/Orange	Daytona	Según operador	124	7,0
ZTE	Skate Pro	180 €	121	7,0
Nokia	808 Pureview	639 €	116	7,0
Huawei	Ascend P1	298 €	123	7,0
HTC	Desire	399 €	94	6,9
LG	Optimus L9	369 €	123	6,9
Motorola	Milestone	Según operador	94	6,9
Nokia	Lumia 620	269 €	124	6,7
ZTE	Grand X	250 €	124	6,6
HTC	One S	549 €	115	6,6
Orange	Stockholm	Según operador	111	6,5
Sony	Xperia GO	289 €	123	6,5
HTC	ChaChaCha	199 €	112	6,4
HTC	Desire X	329 €	123	6,4
Samsung	Galaxy S II	549 €	115	6,3
Samsung	Nexus	559 €	115	6,3
Motorola	RAZR MAXX	449 €	115	6,2
Sony	Xperia J	299 €	123	6,1
TABLETA				
Samsung	Galaxy Note 10.1	529 €	117	9,0
Samsung	Galaxy Note 2	659 €	119	9,0
ASUS	PadFone	699 €	115	8,6
Motorola	Xoom 2	399 €	111	8,5
Samsung	Galaxy Tab 8,9	520 €	112	8,5
Sony	Tablet S 32 GB	519 €	115	8,4
Lenovo	ThinkPad Tablet	588, 82 €	114	8,1
Acer	Iconia Tab W700	699 €	123	7,9
Tagus	Tablet Casa del libro	159,90 €	121	7,8
Asus	Eee Pad Trans. Prime	594 €	118	7,5
Samsung	PC 700T1A-A03	1.499 €	116	7,5
Dell	XPS 10	499 €	124	7,4
bq	Edison	199 €	118	7,4
bq	Tesla	219 €	117	7,4
Sony	Tablet P	399 €	111	7,4
Acer	Iconia Tab A700	499 €	118	7,4
Fujitsu	Stylistic M532	567,99 €	118	7,2
NPG	Star Pad SP-702 A5	122 €	123	7,1
Energy Sistem	Energy Tablet S10 Dual	189 €	123	7,1
Archos	Game Pad	149,99 €	123	7,1
Samsung	Galaxy Note 10.1	529 €	118	7,1
Asus	Eee Transformer Pad	375 €	118	7,1
bq	Pascal	169 €	113	7,1
Acer	Iconia Tab A510	399 €	118	7,1
Fnac	Tablet Fnac 10	199,99 €	122	7,0
Vexia	Navlet 2	199 €	116	7,0
Samsung	Galaxy tab 10,1"	561 €	105	7,0
Energy Sistem	Energy Tablet i724	159 €	110	7,0
Motorola	Xoom	499 €	105	6,9
ViewSonic	ViewPad 10 e	255 €	111	6,9
Archos	7ob Internet Tablet	199 €	111	6,8
Toshiba	Toshiba AT200	399 €	118	6,6
Asus	Nexus 7	249 €	118	6,2
Sony	Tablet S	399 €	118	6,2
Samsung	Galaxy Tab 2 10.1	439 €	118	6,1
Archos	10.1 XS	379,99 €	118	5,8
TABLETAS GRÁFICAS				
Nvidia	Geforce GTX 680	520 €	113	9,1
ASUS	Radeon HD 7870	419 €	114	8,9
AMD	Radeon 7970	499 €	110	8,6
TECLADOS				
Cooler Master	CMStorn Trigger	122,92 €	115	8,7
VIDEOCÁMARAS				
BenQ	M33	199 €	123	6,2
WEBCAMS				
Logitech	HD Pro C920	149 €	113	8,4

LAS MIL CARAS DE ANDROID

Empezó siendo un software para móviles con teclado, pero en apenas seis años Android ha evolucionado hasta el punto de estar presente en tabletas, gafas, relojes, televisores, o neveras. Sí, tendremos Android hasta en la sopa...



144 MILLONES DE TELÉFONOS ANDROID VENDIDOS EN EL ÚLTIMO TRIMESTRE DE **2012**

1.000 MILLONES EN **2013. 2.200** MILLONES EN **2015**

594 MILLONES DE APPS de Android descargadas en ESPAÑA en 2012

86% DE LOS SMARTPHONES ESPAÑOLES USAN ANDROID

25.000 MILLONES de **APPS** descargas a nivel mundial en Google Play

FUENTES: Instituto Nacional de Estadística (INE), IAB Spain Rerearch, Instituto Nacional de Tecnologías de la Comunicación (Inteco), The Cocktail Analsys, Observatorio Nacional de las Telecomunicaciones y la Sociedad de la Información (ONTSI), Fundación Pfizer, Universidad Camilo José Cela, Asociación para la Investigación de Medios de Comunicación (AIMC)

Cuando, en 2005, una pequeña compañía llamada Android Inc. estaba desarrollando un sistema operativo para móviles basado en Linux, era difícil imaginar la repercusión que acabaría teniendo 8 años después.
Una de sus grandes ventajas es su capacidad de adaptación. Android ha migrado del teléfono a las tabletas, los televisores, las consolas, las gafas o los microondas con acceso a Internet, manteniendo un núcleo común que asegura la compatibilidad de los programas.



Nunca en la historia de la informática un sistema operativo se ha extendido tan rápido. ¿Tiene límites Android?

> **“La gran ventaja de Android es la enorme evolución de las CPU y GPU multinúcleo, las pantallas de alta resolución y su menor coste”**

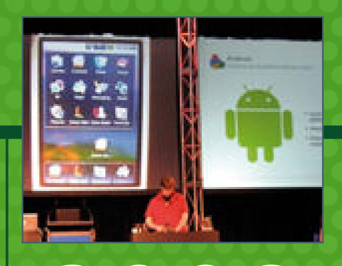
La evolución de Android

Los orígenes de Android se remontan al año 2003, cuando la empresa Android Inc., financiada por Google, comenzó a desarrollar un software en lenguaje C+, con aplicaciones en Java, basado en Linux. En 2005 Google compró la empresa y dos años después anunció el desarrollo de Android, junto a la Open Hanset Alliance, una alianza de más ochenta empresas de hardware y software entre las que se incluyen algunas de las más importantes del sector. En 2007 se comercializaba el primer terminal, el HTC Dream, y tras él llegarían muchos otros. Las versiónes del sistema operativo también ha evolucionado muchísimo. Todas tienen nombres de postre. La versión Android 1.0 se lanzó en septiembre de 2008. La 1.5 Cupcake añadió el soporte de cámara y la reproducción de vídeos. Android 3.0 Honeycomb fue la primera que se optimizó para tabletas. El último lanzamiento, Jelly Bean, estrena el soporte para múltiples usuarios.

Android, hoy

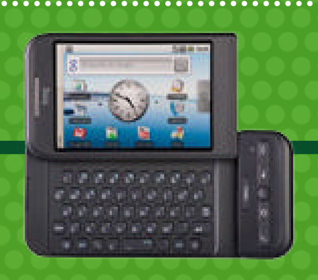
El año 2012 representó un punto de inflexión para Android. Las versiones 4.1 y 4.2 ofrecen un nivel de prestaciones y riqueza equiparables al IOS de Apple Las CPU multinúcleo han conseguido elevar la potencia y rendimientos de los smartphones de Android hasta niveles iguales o superiores a su competencia. El “boom” de las tabletas de 10 pulgadas han afianzado aún más su posición. El rediseño de Google Play, con casi un millón de Apps, y su infiltración en los mercados internacionales a través de las tiendas de música, vídeo y libros que se estrenaron el año pasado en España, fueron todo un éxito. Y su presencia en las diferentes gamas de Smart TV, reproductores multimedia, y consolas, aseguran un futuro sin precedentes.
Por vez primera el ecosistema de Android puede competir, en prestaciones y rendimiento, con el de Apple, con menores costes para el usuario. Según la consultora IDC, en 2012 los teléfonos Android coparon el 75% del mercado a nivel mundial.
Así pues, parece que gracias su fácil adaptación a diferentes plataformas y a las grandes prestaciones técnicas bajo un coste inferior a la competencia Android reinará en el futuro. ¡Mira todo lo que nos espera en este año 2013!

La evolución de Android



2008

Conferencia de Google en la que se presentó la primera versión del sistema operativo.



2009

El HTC Dream fue el primer teléfono con Android. A España llegó de la mano de Telefónica.



2010

Cada nueva versión del sistema ha aportado espectaculares mejoras, como la función Beam para transmitir datos por proximidad.



2012

Con la gama Nexus, Google se ha lanzado a la comercialización de teléfonos y tabletas.



El futuro de Android

Consolidado como sistema operativo en el ámbito de los smartphones y las tabletas, Android se enfrenta a un nuevo reto: su implantación en todo tipo de curiosos dispositivos. Prepárarate para encontrártelo donde menos lo esperes...



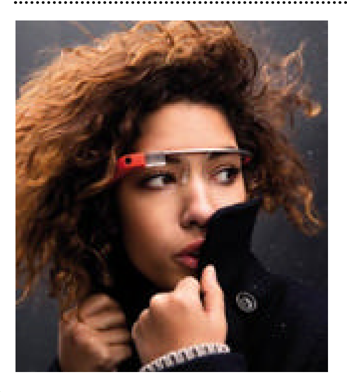
NUEVOS SMARTPHONES Y TABLETAS

Misma pantalla, más potencia y resolución

Con la gama Galaxy y la propia Nexus vendiéndose como rosquillas, parece que el tamaño de la pantallas se ha estabilizado en torno a las 4 o 5 pulgadas para los móviles, las 7" para las tabletas de bolsillo, y las 10" para las grandes. En 2013 estos tamaños no variarán, aunque sí se reducirán los bordes para aumentar la superficie útil. Esperemos que también se reduzca el grosor del aparato y aumente la duración de la batería. Lo que sí aumentará será la resolución, con pantallas Full HD en casi todo los modelos, pantallas retina en los más potentes y la nueva resolución 4K en los topes de gama. Las CPUs de cuatro y ocho núcleos serán la norma, y al fin veremos dispositivos potentes por menos de 100 €.

GOOGLE GLASS

El mundo, con otros ojos



Estas gafas de diseño futurista cuestan 1.500 € y cuentan con un sistema a través del cual mediante tu voz, puedes ordenar que hagan una foto o graben un vídeo, que podrás visualizar en la pantalla que incorporan. Al sincronizarse con tu móvil también puedes ver el correo y los mensajes, noticias o cualquier otro contenido. Se espera que las Google Glass estén a la venta a finales de año, o principios de 2014.

RELOJES ANDROID

Complemento tecnológico

Si lo de llevar gafas no es lo tuyo, puedes optar por vestir un reloj Android en la muñeca. Sony ha tomado la delantera con su gama SmartWatch. Se trata de un pequeño dispositivo Android que además de mostrar la hora te permite leer emails, enviar y recibir mensajes, acceder a Facebook y ejecutar ciertas apps. Pero no es el único, hay más alternativas como: MotoACTV, I'm Watch, Neptune Pine y, dentro de poco, el Galaxy Altius de Samsung.

ANDROID@HOME

Domótica móvil

Hace dos años que el gigante Google presentó la tecnología Android@Home, que nos permitirá controlar nuestra casa desde el móvil: apagar y encender las luces, subir la calefacción, manejar cámaras, poner música, activar alarmas... y todo ello a través de Internet.
Sin embargo, durante estos dos años apenas se ha sabido más de Android@Home, pero diversas filtraciones aseguran que se dará a conocer en el sistema operativo Android 4.2.2.



LAS NUEVAS CONSOLAS ANDROID

Para los más jugones

Con los cientos de miles de juegos disponibles en Google Play y la progresiva mejora en la potencia gráfica de los dispositivos móviles, que llegaran consolas compatibles con Android era cuestión de tiempo. Ouya es una consola de salón equipada con la más alta tecnología que se conectará a la tele a través de HDMI y usará una versión modificada de Android 4.1. Por su parte, la Project Shield de Nvidia es una consola portátil muy potente compatible con Android y también nuevo software.



TELEVISORES Y REPRODUCTORES MULTIMEDIA

Android en modo salón

Los nuevos modelos de TV inteligentes (Smart TV) permiten alquilar películas por Internet, ver los canales de television online, ejecutar algunos juegos, etc. Además, integran YouTube y el navegador Chrome, acceso a Google Play, música y libros. Los reproductores multimedia Android también darán mucho que hablar. El Voxter Android TV 600, por ejemplo, incluye un sintonizador de TDT, te permite navegar por Internet, chatear, instalar apps, etc.



¿CÁMARAS U ORDENADORES?

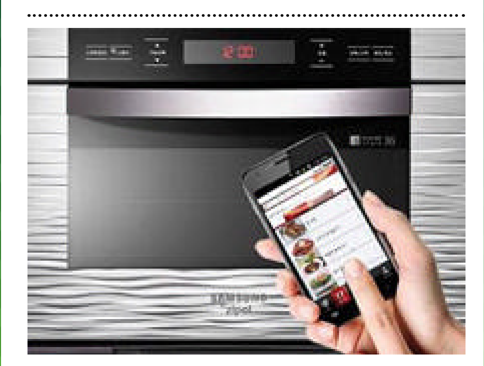
Multifunción

La Galaxy Camera o la Coolpix S800 han sido las pioneras del mercado. Están equipadas con WiFi y 3G para que puedas compartir automáticamente tus fotos y vídeos a través de email, Facebook, Twitter, o subirlas a Dropbox o Google Drive. Gracias a su pantalla táctil y soporte completo de Android 4.0 o superior, puedes editar las imágenes, crear presentaciones y ejecutar miles de apps. Este año se estrenarán las primeras cámaras Android con lentes intercambiables como la Polaroid iM 1836.



ELECTRODOMÉSTICOS INTELIGENTES

Cocina interactiva



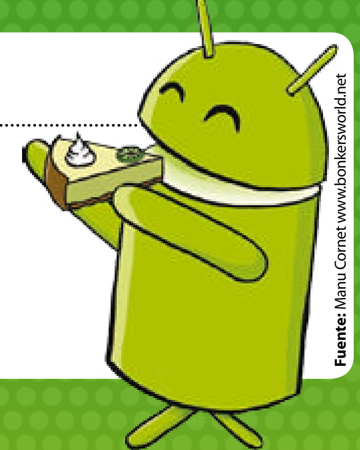
Son la principal atracción de las ferias asiáticas de tecnología: neveras, hornos y microondas con acceso a Internet, que pronto serán una realidad. Dacor, por ejemplo, ha presentado un horno con pantalla táctil de 7" Android 4.0, 16 GB de almacenamiento y WiFi para que navegues, juegues o veas películas mientras haces la comida. LG estrena la gama SmartThinq, que incluye frigoríficos, lavadoras y hornos con Android, y funciones muy específicas como un tablón de notas virtual con descarga de recetas y mucho más.

¿QUÉ ESPERAMOS DE ANDROID 5.0 KEY LIME PIE?

La próxima versión de Android

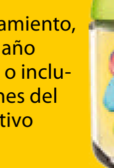
Se supone que este año tendremos nueva versión de Android. Aún no sabemos lo que ofrecerá, pero algún día nos gustaría ver implementadas estas mejoras...

- Menos consumo de batería.
- Actualizaciones de Android inmediatas en todos los dispositivos.
- Mejor reconocimiento de voz.
- Más widgets para la pantalla de bloqueo.
- Mejor reconocimiento de gestos.



Fuente: Manu Cornet www.bonkersworld.net

Las versiones de Android



Desde su lanzamiento, en 2008, cada año aparecen una, o incluso dos, versiones del sistema operativo de Google.

Android 1.0 Apple Pie (2008)
Sistema básico pensado para móviles con teclado.

Android 1.5 Cupcake (2009)
- Soporte de cámara
- Subida de vídeos a Picasa y Youtube
- Carpetas y widgets personalizables

Android 1.6 Donut (2009)
- Soporte de voz
- Pantallas de alta resolución multi-touch

Android 2.0 Eclair (2009)
- Múltiples cuentas de email
- Sincronización de cuentas
- Soporte HTML 5

Android 2.2 Froyo (2010)
- Tethering
- Teclados multilenguaje

Android 2.3 Gingerbread (2010)
- Mejoras en el consumo
- NFC
- Cámaras múltiples
- Giroscopio

Android 3.0 Honeycomb (2011)
- Optimizado para tabletas
- Soporte de CPUs multinúcleo y gráficos 3D
- Mejoras USB

Android 3.1 Honeycomb (2011)
- Soporte de periféricos USB

Android 4.0 Ice Cream (2011)
- Rediseño de la interfaz
- Mejoras en la gestión Wi-Fi
- Reconocimiento facial
- Gestión de datos en red

Android 4.1 Jelly Bean (2012)
- Mejoras en la interfaz
- Mejor integración de voz
- Google Wallet

Android 4.2 Jelly Bean (2012)
- Múltiples cuentas de usuario
- Fotos de 360 grados
- Escritura gestual





PREPÁRATE PARA LAS VACACIONES CON LAS

Apps indispensables para viajar

Smartphones y tabletas se han convertido en los compañeros de viaje. Con ellos podrás llevar guías, GPS, reservas de hotel... en un mismo sitio y sin preocuparte por el exceso de equipaje.

Viajar suele ser una de esas cosas que a casi todo el mundo le gusta, y es que descubrir nuevos lugares y culturas siempre es enriquecedor. Sin embargo, los preparativos previos a un viaje resultan menos atractivos; por suerte, hoy por hoy disponemos de elementos que facilitan bastante esa tarea, y aunque por desgracia no te servirán para meter la ropa en la maleta, sí te ayudarán a tener siempre a mano los billetes, preparar las excursiones o descubrir lugares y restaurantes que no puedes perderte.

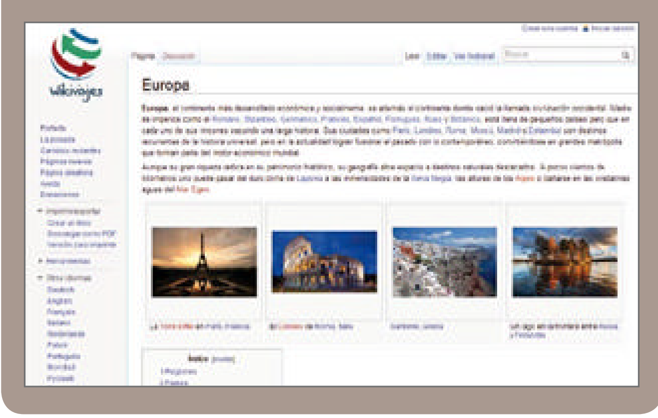
Turistas digitales

Los smartphones y las tabletas son ya aliados imprescindibles a la hora de preparar un viaje porque con ellos no sólo podemos mantener el contacto con aquellos que se quedan en casa, sino que cada vez más se han ido convirtiendo en una herramienta de enorme utilidad en los desplazamientos. Según el estudio "The 2012 Traveler", elaborado por Google, hace cuatro años sólo el 8% de los viajeros de ocio usaba un smartphone para buscar información de viajes, porcentaje que ha crecido hasta el 38% en 2012. Cifra que, en el caso de los viajes de negocio ha pasado del 25% al 57%. El mismo estudio refleja que 1 de cada 4 minutos de consumo de Internet se hace desde un dispositivo móvil, mientras que 1 de cada 5 búsquedas de viajes procede de un smartphone o tableta. Sin embargo existen aún impedimentos que están impidiendo un mayor uso de estos aparatos al viajar, como son los elevados costes del roaming y los problemas de conexión en ciertos países.

En cualquier caso, si consigues reunir las aplicaciones adecuadas puedes convertir tu dispositivo en una verdadera "navaja suiza" del turismo: GPS, guías, herramientas para reservar alojamiento de última hora, comparadores de precios, etc. En definitiva, todo lo que puedes necesitar para tener un viaje de auténtico placer.

La enciclopedia del viaje

Aunque de momento no tiene aplicación para móviles, Wikiviajes (**es.wikivoyage.org**), el último proyecto de Wikimedia Foundation, los creadores de la Wikipedia, ya funciona en Internet. El concepto es muy sencillo, y es que traslada el funcionamiento colaborativo de la famosa enciclopedia virtual al mundo de los viajes. De esta forma, podemos encontrar multitud de datos e información aportada por los propios usuarios, algo que resultaría casi imposible encontrar en una guía de viajes. Por ahora está en sus inicios, pero si mantiene el mismo ritmo que Wikipedia, en poco tiempo será una consulta obligada para cualquier viajero.



Planificadores y comparadores

Si quieres conseguir el mejor precio en billetes o alojamiento, con estas apps lo tendrás muy fácil.



Kayak

SISTEMAS: iOS/Android
PRECIO: Gratis

Es de lo mejorcito que vas a poder encontrar a la hora de buscar ofertas en hoteles, vuelos… Ofrece miles de precios y funciona realmente bien, con resultados precisos y útiles. Eso sin contar con que puedes recurrir a su localizador para encontrar precios cerca de donde te encuentras, ideal si estás en una ciudad que no conozcas y necesitas alojamiento.





Trip Advisor

SISTEMAS: iOS/Android
PRECIO: Gratis

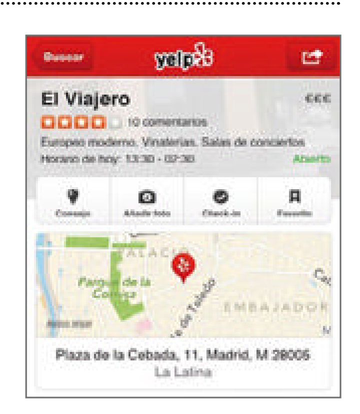
Es perfecta para planificar cualquier viaje. Cuenta con la llamada "inteligencia colectiva" para ofrecer opiniones y críticas de miles de hoteles, casas rurales, apartamentos… Permite también encontrar restaurantes, atracciones, lugares que visitar y dispone igualmente de un localizador.



Yelp

SISTEMAS: iOS/Android
PRECIO: Gratis

Si estás en mitad de tu viaje y, de repente, se te antoja una pizza o quieres encontrar el mejor pub para tomar unas copas con tus amigos, no hay nada mejor que Yelp. A partir del GPS del móvil, te muestra locales y negocios a tu alrededores con la valoración que de ellos han hecho otros usuarios.





Around-Me

SISTEMAS: iOS/Android
PRECIO: Gratis

En este caso el uso se restringe prácticamente a las opciones de geoposicionamiento para encontrar bancos, farmacias, etc.



Reservas de alojamiento

Tanto si prefieres reservar con muchos meses de antelación, como si lo dejas todo para última hora, con estas herramientas podrás conseguir alojamiento rápidamente.

Airbnb

SISTEMAS: iOS/Android
PRECIO: Gratis

A través de esta app puedes acceder a casi 20.000 alojamientos de todo el mundo y hacer la reserva directamente. Para saber si el sitio que has escogido es el adecuado no tienes más que leer las opiniones que cientos de miles de usuarios hacen de los sitios. De esta manera es imposible fallar.

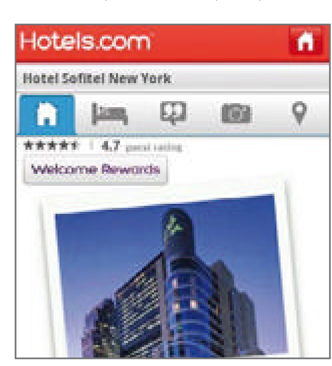




Hoteles.com

SISTEMAS: iOS/Android
PRECIO: Gratis

Como su propio nombre indica, casi cualquier hotel que quieras reservar, está disponible en esta app. Puedes elegir entre 154.000 alojamientos de todo el mundo y lo mejor es que ofrece ofertas de última hora en función del lugar en que te encuentres, para que siempre puedas encontrar el mejor precio aún cuando estés a miles de kilómetros de tu casa. Además, permite acceder a las reservas sin necesidad de conectarse a Internet.





Booking.com

SISTEMAS: iOS/Android
PRECIO: Gratis

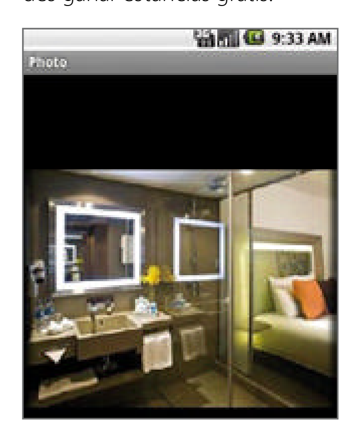
Con esta aplicación no tienes por qué limitarte a conseguir un hotel, puedes reservar apartamentos, campings y hasta castillos. Y todo sin salir de tu smartphone o tableta y en unos pocos pasos. La cantidad de alojamientos es realmente impresionante y se incluyen fotos y descripciones de cada sitio para que te hagas una mejor idea.



Agoda

SISTEMAS: iOS/Android
PRECIO: Gratis

Casi cinco millones de usuarios avalan el buen funcionamiento de esta herramienta que permite escoger y reservar habitación en más de 200.000 hoteles de todo el planeta. Además, presume de ser inteligente y ofrecer resultados ideales para cada persona. Si la usas mucho, puedes ganar estancias gratis.



Búsqueda y gestión de vuelos

Coger un avión no solamente implica el tener que preparar documentación, pasar controles o hacer colas en la puerta de embarque, también implica tener que sacar los billetes y tenerlos bien a mano.



Skyscanner

SISTEMAS: iOS/Android
PRECIO: Gratis

Con Skyscanner tienes en la palma de tu mano los servicios y ofertas de 1.000 aerolíneas de todo el mundo. Su buscador de vuelos es uno de los más avanzados del mercado y la compra



es realmente sencilla. Además, puedes enviar los detalles del vuelo a un email para no perder nada, tener lo billetes localizados o comprar más tarde.



Rumbo

SISTEMAS: iOS/Android
PRECIO: Gratis

Si eres de los que siempre está pendiente de una buena oferta



para coger un avión y plantarte en cualquier ciudad del mundo, Rumbo es sin ninguna duda tu aplicación de cabecera. Con ella recibirás las ofertas de última hora, podrás buscar vuelos en tiempo real y hacer la compra del billete en cuestión de minutos.



Momondo

SISTEMAS: iOS/Android
PRECIO: Gratis

Aunque no es tan completo como Skyscanner, Momondo es otra aplicación para encontrar las mejores ofertas a la hora de comprar billetes a todos los destinos del planeta. Un buen



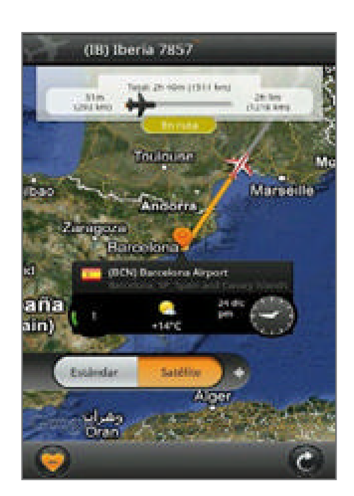
buscador y un sistema de reserva y compra intuitivo son sus mejores argumentos.



Info Vuelos

SISTEMAS: iOS/Android
PRECIO: Gratis

Una vez que ya tienes tus billetes, lo siguiente es saber si el vuelo va en hora o (como suele ocurrir casi siempre) se retrasa. Con la aplicación InfoVuelos Salidas & Llegadas, podrás recibir información sobre el curso de los vuelos en más de 4.000 aeropuertos de todo el mundo. Además, si el origen o el destino es EE.UU. podrás ver en pantalla la velocidad y la posición del avión, con un lujo de detalles que te dejará alucinado por su increíble eficacia.
Esta aplicación no solamente es tremendamente útil, sino que es muy sencilla de utilizar, ahorrándote disgustos, esperas y viajes en balde al aeropuerto gracias a esta completa aplicación.



GPS

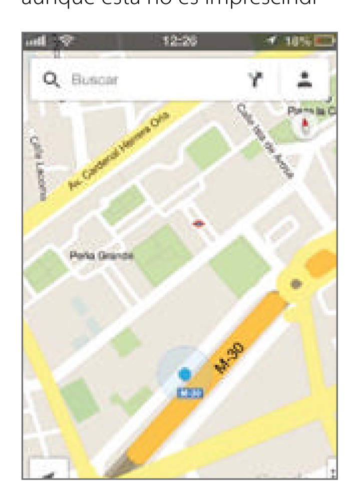
Para ir de viaje en coche, el GPS se ha hecho casi indispensable. Estas son las mejores opciones.



Google Maps

SISTEMAS: iOS/Android
PRECIO: Gratis

Si tienes un smartphone es casi seguro que conoces esta aplicación. En Android, además, está acompañada de Navigation, aunque esta no es imprescindi-



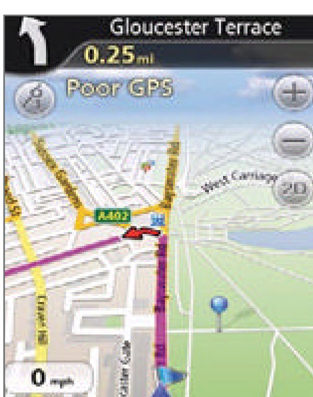
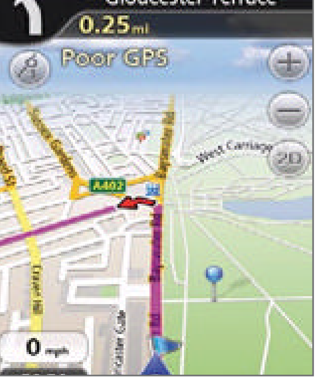
ble para navegar. Su fiabilidad es elevadísima y los mapas están llenos de detalle. Además, no cuesta un céntimo y siempre está actualizada.



Navfree GPS Live

SISTEMAS: iOS/Android
PRECIO: Gratis

Entre las opciones gratuitas para navegación, esta es una de las más recomendables. Su

cartografía está muy actualizada y tiene mapas de casi cualquier parte del mundo. Las indicaciones son muy fiables y hay poco margen de error. Su interfaz está muy bien conseguida y la app se actualiza a menudo.

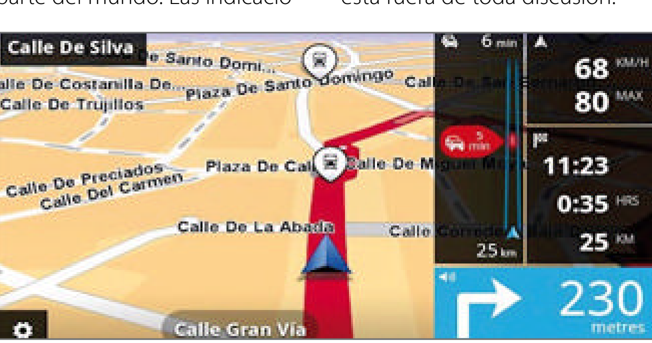




TomTom Iberia

SISTEMAS: iOS/Android
PRECIO: iOS (39,99 €)
Android (49,99 €)

Es el rey de los GPS y su utilidad está fuera de toda discusión.



Los mapas son precidos y las indicaciones inmejorables. Una vez has adquirido los primeros mapas, puedes actualizar con los de cualquier parte del mundo previo pago. Cuenta con un complemento para usar información de lugares sacada de redes sociales.



Sygic

SISTEMAS: iOS/Android
PRECIO: 14,99 €

Las ventajas de Sygic son muchas y muy buenas. Para empezar, sus mapas son los de TomTom y para seguir, permite el uso sin conexión, o sea que resulta ideal para, por ejemplo, utilizarlo en otros países sin tener que recurrir a Internet. Es muy sencillo de utilizar y funciona a las mil maravillas.

Guías de viaje

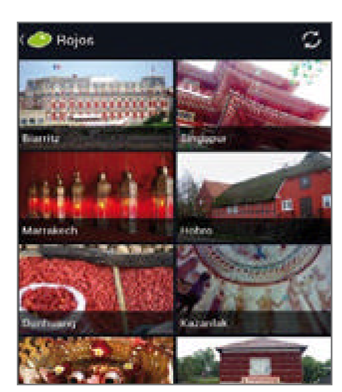
Aún en la época de lo digital, las guías de viaje siguen siendo un compañero de aventuras importante.



MiNube

SISTEMAS: iOS/Android
PRECIO: Gratis

Esta aplicación es realmente completa: ofrece recomendaciones de lugares y usar el GPS del dispositivo para indicarte los mejores lugares a tu alrededor,



y además cuenta con guías de viaje "sociales", desarrolladas por los propios usuarios y con actualizaciones permanentes.



LabTrip

SISTEMAS: iOS/Android
PRECIO: Gratis

Puedes descargar las guías para que no tengas que usar la conexión a Internet al consultarlas; tiene realidad aumentada para localizar e identificar los sitios importantes de cada destino; es posible organizar los viajes por temática y por días… En resumen, una aplicación completa como pocas.





Lonely Planet

SISTEMAS: iOS
PRECIO: 4,99 €

Todo el mundo conoce las guías en papel de Lonely Planet, una editorial especializada que ofrece información rigurosa y útil de cientos de países. Con esta app podrás tener en tu dispositivo móvil esos "tochos" que ocupan tanto espacio en la maleta y además con algunas opciones interactivas.





MTrip

SISTEMAS: iOS/Android
PRECIO: iOS (5,49 €)
Android (3,99 €)

Con las guías de MTrip puedes organizar excursiones personalizadas y descubrir los mejores rincones de cada lugar de la mejor manera. Prácticamente cada una de las ciudades importantes del mundo tiene una guía de MTrip; son 100% offline, permiten llevar un diario del viaje y tienen funciones de realidad aumentada.

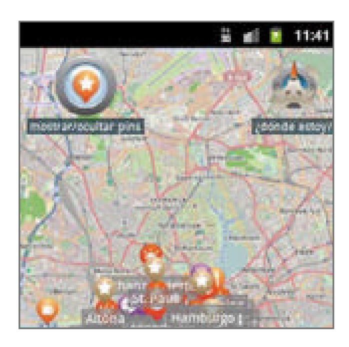




Tripwolf

SISTEMAS: iOS/Android
PRECIO: Gratis

La guía de viajes de Tripwolf cuenta con la opinión de multitud de viajeros, por lo que podrás beneficiarte de sus experiencias para conseguir el mejor viaje. Cuenta también con opciones sociales para poder ir "marcando" los sitios que visitas y con muchas opciones que hacen de esta app algo muy interesante.

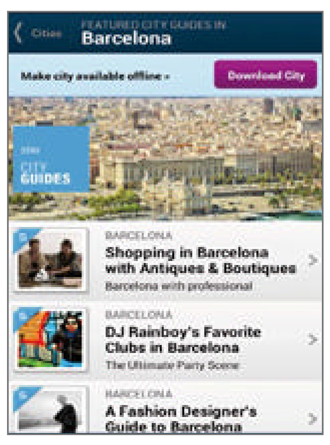




Stay

SISTEMAS: IOS
PRECIO: Gratis

Lo social está también de moda en las guías de viaje, y las de Stay son buena muestra de ello. Siguiendo la línea de Minube, se nos propone crear nuestras propias guías que luego podemos compartir con otros usuarios. Lo mapas y toda la información se pueden consultar offline, o sea que no te preocupes por las facturas a la vuelta.





Globe Trotter

SISTEMAS: Android
PRECIO: Gratis

Estas guías están centradas en descubrirnos los mejores puntos de interés de más de 20 países del mundo, y de cada uno de ellos es posible descargar descripciones, fotos, artículos de la Wikipedia. Eso sí, hace uso intenso del GPS y consume muchos datos, así que tenlo en cuenta.



Restaurantes

Ir de viaje y no probar la gastronomía local es como ir al Museo del Prado y no ver a Goya. Con estas apps descubrirás grandes restaurantes.



La Guía Michelin

SISTEMAS: iOS
PRECIO: 7,99€

Quién no conoce la que, probablemente, es la mejor guía de restaurantes de Europa. Toda la información y el rigor de los expertos de La Guía Michelin ahora en la palma de tu mano con esta app para dispositivos iOS. Está completamente actualizada y ofrece opciones de realidad aumentada.

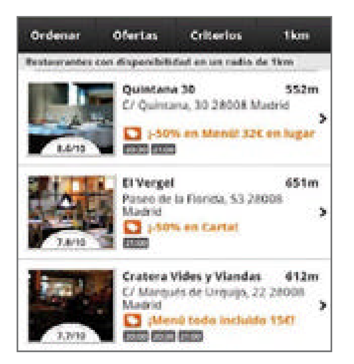




El tenedor

SISTEMAS: iOS/Android
PRECIO: Gratis

Aunque está restringida al territorio nacional, es una de las mejores aplicaciones para encontrar y reservar mesa en un restaurante. Tiene más de 5.000 locales en toda España y es realmente sencillo manejarse con ella. Además, cuenta con miles de opiniones de otros usuarios que puedes usar como referencia para evaluar el restaurante y su comida.





MyTable

SISTEMAS: iOS/Android
PRECIO: Gratis

MyTable Restaurants Guide pone a tu alcance los restaurantes más destacados de Europa, no sólo de un país concreto. Una vez elegido, la app proporciona indicaciones cartográficas para llegar al local. Una buena opción cuando no conoces bien la gastronomía de la zona.





Sin Gluten

SISTEMAS: Android
PRECIO: Gratis

Con la aplicación Restaurantes Sin Gluten podrás encontrar todos los restaurantes, hoteles y bares que sirven comida sin gluten, además, puedes añadir y compartir tus propios descubrimientos. Una aplicación indispensable para los celiacos que quieran comer fuera de casa.

Itinerarios

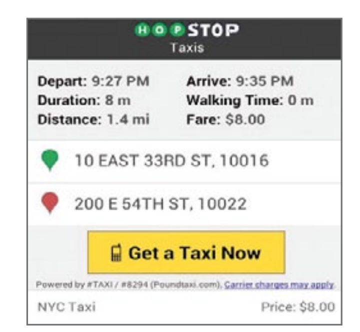
Cuando uno ya dispone de billetes, alojamiento, información del destino... llega el momento de preparar el itinerario, y para ello, nada mejor que estas aplicaciones, con las que conseguirás no perderte nada en tu viaje.



HotStop

SISTEMAS: Android
PRECIO: Gratis

Nada mejor que poder tener todos los horarios de transporte público a mano: autobuses, metros, trenes… todo lo que necesitas para preparar un itinerario inmejorable mientras estás de viaje. Tiene información de más de 100 ciudades de EE.UU., Europa y Canadá y proporciona también el coste de cada desplazamiento.





Tourist Eye

SISTEMAS: iOS/Android
PRECIO: Gratis

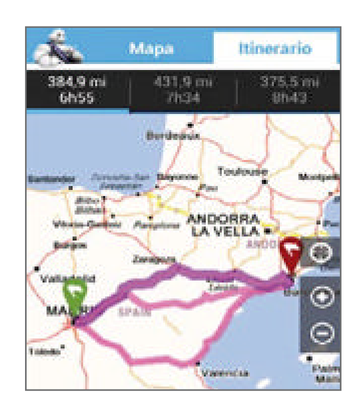
Aunque esta app también puede utilizarse como guía de viajes, tiene un potente organizador de itinerarios al que sacarás un enorme partido. Puedes disfrutar los que han subido otros usuarios o crear los tuyos propios, ya sea andando, en bici, utilizando el coche… Además, cuenta con recorridos gastronómicos, tours para días de lluvia, excursiones de noche, etc. Vamos, todo lo necesario para aprovechar bien el tiempo.



Vía Michelin

SISTEMAS: iOS/Android
PRECIO: Gratis

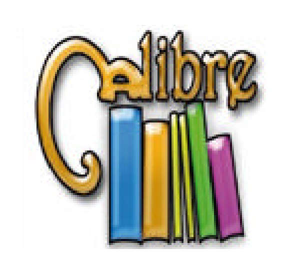
A estas alturas, todo el mundo conoce la trayectoria de Michelin en lo relacionado con viajes, rutas, evaluación de restaurantes… Ahora, con ViaMichelin Mobile disfrutarás de montones de itinerarios y desplazamiento con datos como el consumo en coche, el tiempo que tardarás, opciones en bicicleta y mucho más. Y todo con la confianza que da la experiencia de Michelin.





Calibre se actualiza

CALIBRE 0.9.22



PRODUCTIVIDAD
Kovid Goyal

www.calibre-ebook.com

GRATUITO

CPU recomendada
1,2 GHz con 512 MB de RAM

Tamaño
48,7 MB

Requisitos
Windows XP, Mac OS X, Linux

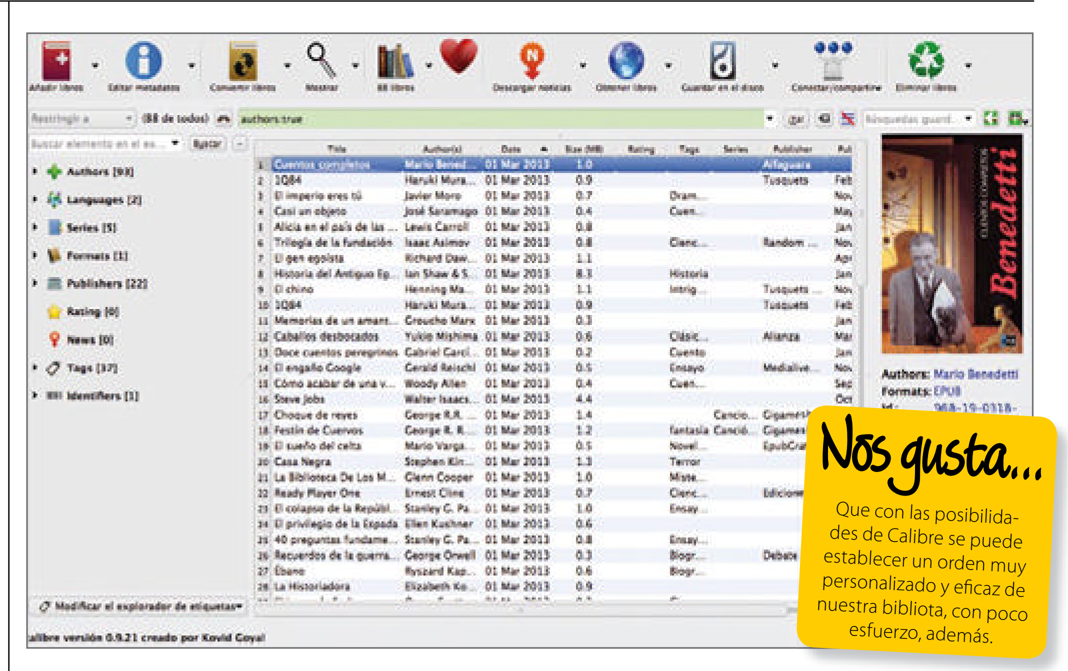
- **Muy fácil de utilizar**
- **El conversor de formatos**
- **Alta compatibilidad con eReaders de cualquier marca**

- **La interfaz puede mejorar**

Nota 9,0

Nuestra Opinión

Es extremadamente sencillo mantener un buen orden en nuestra biblioteca digital con este programa. Permite convertir de un formato a otro sin problemas y realizar la transferencia de los libros en un par de clics.



Nos gusta...

Que con las posibilidades de Calibre se puede establecer un orden muy personalizado y eficaz de nuestra bibliota, con poco esfuerzo, además.

Si eres de los que te has pasado a la lectura en digital, este programa te vendrá genial para poner orden entre todos tus libros electrónicos y poder transferirlos fácilmente a tu eReader, sea cual sea sin importar la marca.

Con la llegada de los eReaders, no siempre es fácil tener una buena organización en nuestra biblioteca virtual. Para conseguirlo, existen ya varios programas que nos ayudan a tener todos los libros bien ubicados y transferirlos con facilidad a nuestro eReader, pero ninguno es tan completo como "Calibre". Para empezar, es un programa de software libre, y por tanto gratuito, **compatible con casi todos los sistemas operativos** (Windows, Mac y Linux) que ocupa poco espacio y es muy fácil de utilizar. Una vez instalado, basta con que elijas tu modelo de lector electrónico, cargues los libros y listo. Además, permite cambiar el formato de los eBooks con un solo clic y en pocos segundos, de manera que podrás utilizarlos en cualquier dispositivo sin problema y sin importar con qué extensión los hayas descargado.

La interfaz es sencilla pero muy eficaz, y permite encontrar cualquier obra rápidamente, ya que hay muchas opciones de búsqueda: por título, por autor, por editorial, por género, etc. También es posible **realizar copias de seguridad de la biblioteca**, elegir dónde guardarla, organizarla de varias maneras, entre otras muchas opciones. Permite incluso leer los libros directamente en el ordenador, en un formato básico pero más que suficiente para sacarnos de un apuro.

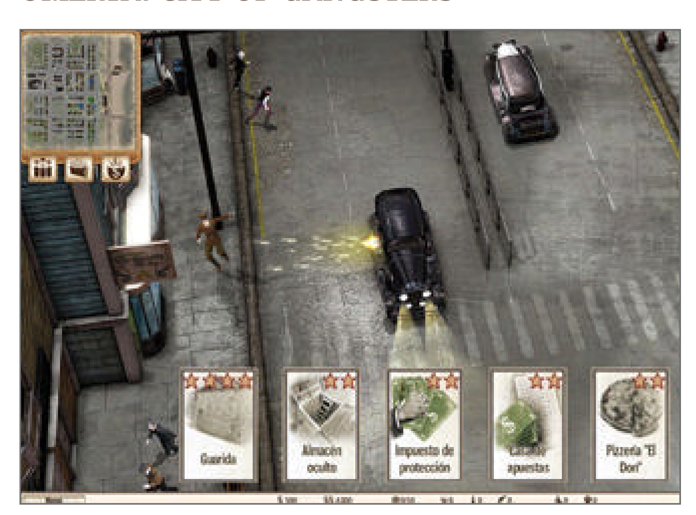
Otra cosa que también nos ha gustado mucho de la nueva versión de Calibre es que hacer la transferencia de los libros desde el ordenador al dispositivo es tremendamente sencillo. No nos cabe duda de que conseguirás encontrar tu fórmula ideal para tener todo bien ordenado. Por fin puedes olvidarte de las transferencias pesadas, la restricción de formatos y las descargas engorrosas.



Si lo deseas, es posible leer los libros directamente en el ordenador, de una forma algo básica pero efectiva si lo necesitas de manera puntual.

Una oferta que no podrás rechazar

OMERTÀ: CITY OF GANGSTERS



Los Estados Unidos de los años 20 y la mafia italiana son los protagonistas de este juego de estrategia que tiene toques que recuerdan a los mejores títulos del género.

Los chicos de FX Interactive nos tienen acostumbrados desde hace años a los juegos de calidad por un precio más que razonable. Ahora, nos traen un título de estrategia basado en la **Norteamérica de la Ley Seca**.

En la historia empezamos desde lo más bajo con la idea de emular a Al Capone y llegar a la cima de la mafia. En este camino, que no es nada fácil, las decisiones que vayas tomando durante las misiones y con la gestión de tu emporio serán cruciales, eligiendo si quieres ser respetado o, directamente, sembrar el miedo en tu entorno. La estética acompaña perfectamente, ya que tiene **un toque retro sobresaliente** y una banda sonora ideal muy bien trabajada.

Nuestra Opinión

■ El planteamiento del juego no puede ser más adecuado: buena estrategia, mucha libertad de movimiento y horas y horas de duración. Además, cuesta 19,99 €.



JUEGO
Kalypso Media

www.cityofgangsters.com

19,99 €

CPU recomendada
Pentium 4 3,2 GHz con 2 GB de RAM

Tamaño
1,38 GB

Requisitos
Windows XP o superior

- **Gran planteamiento**
- **El toque retro**
- **El precio**

- **Algo monótono a veces**

Nota 8,5

Un nuevo paso de gigante

INTERNET EXPLORER 10



Microsoft vuelve a proporcionar un navegador que se puede considerar competitivo tras varios años tras la estela de gigantes como Chrome o Firefox. Rápido, seguro y actual.

Internet Explorer 8 y 9 ya nos dejaron intuir la que iba a ser la estrategia de Microsoft con su veterano navegador. Y es que tras haber perdido un altísimo porcentaje de cuota de mercado, ya necesitaba renovarse.

En esta nueva versión, que acaba de lanzarse para los **usuarios de Windows 7 con SP1 instalado**, las mejoras son evidentes. Por ejemplo, es mucho más rápido y **se ha reforzado la seguridad y la estabilidad** (de hecho, no se cuelga, no se ralentiza...). La gestión de las pestañas es también más práctica y la configuración resulta más intuitiva. Microsoft ha dado un gran paso para colocar a Explorer de nuevo entre los mejores.

Nuestra Opinión

■ Sin llegar a ser aún un navegador tan redondo como puede ser Chrome, IE10 supone un cambio radical para lo que estábamos acostumbrados hasta ahora.



NAVEGADOR
Microsoft

www.windows.microsoft.com

GRATUITO

CPU recomendada
1 GHZ con 512 MB de RAM

Tamaño
120 MB

Requisitos
Windows 7 SP1

- **Carga muy rápidamente**
- **Seguridad y estabilidad mejoradas**

- **Tiene problemas con Flash**

Nota 8,3



Apps ANDROID · DEAD TRIGGER · Apps iPHONE

JUEGO
MADFINGER Games

www.madfingergames.com

GRATIS

Tamaño
180 MB

Plataforma
iOS 4.2 y Android

Compatible
iPhone, iPad, iPod Touch y Android

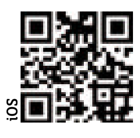
- **Increíbles gráficos**
- **Controles intuitivos**

- **Opciones de pago**

Nota 9,0

Matando zombis

DEAD TRIGGER


iOS


ANDROID



Nos gusta...
El increíble realismo que aportan unos gráficos y efectos en 3D realmente asombrosos. También los efectos sonoros están muy cuidados.

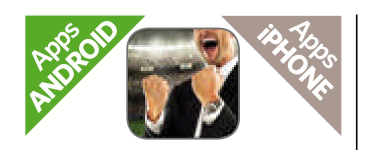
Aunque no se trata de un nuevo lanzamiento, Dead Trigger merece esta mención tras eliminar algunos métodos de pago, necesarios hasta ahora para poder progresar.

El **apocalipsis zombie** llama mucho, no hay duda. Pero lo que hace especial a este juego son sus **increíbles gráficos,** junto con unos **magníficos entornos, personajes en 3D**, y cuidados efectos sonoros.

Este **shooter** en primera persona te propone a acabar con zombies a diestro y siniestro mediante unos controles, que al principio te puede costar controlar pero una vez hayas pasado un par de horas de adicción, te resultarán muy manejables e intuitivos. Cada misión es especial, y el propio juego te recomienda en cada una las armas más adecuadas. Hazle caso, no malgastes munición y mantente alerta sobre los **extras gratuitos** que te darán cierta ventaja.

Nuestra Opinión

■ Una vez eliminada la agresiva política de compras, Dead Trigger se sitúa entre los mejores juegos para tu smartphone gracias a su increíble realismo.



JUEGO
SEGA of America

www.footballmanager.com

8,99 €

Tamaño
353 MB (iOS) 23 MB (Android)

Plataforma
iOS 4.3 y Android 2.2

Compatible
iPhone, iPad, iPod Touch y Android

- **Base de datos muy completa**
- **Cada partida es diferente**

- **Precio**

Nota 8,8

Tú tienes el control

FOOTBALL MANAGER HANDHELD 2013


iOS


ANDROID



Si te gusta el fútbol y eres de los que lleva un entrenador dentro, este es tu juego. Football Manager ofrece la gestión de cualquier club en más de 50 países de todo el mundo.

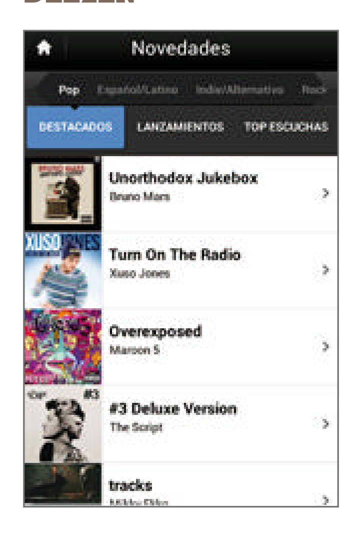
Hay muchos juegos de gestión de equipos de fútbol, pero ninguno ofrece tal cantidad de **jugadores reales** y estadísticas completas de cada uno de ellos. Tiene una base de datos de más de **500.000** futbolistas de todo el mundo, miles de clubes y cientos de ligas. Disponible en dos modos, **"carrera" y "desafío"** podrás llevar a tu club a la gloria. Siéntate en el banquillo y toma la elección correcta para conseguir los objetivos marcados.
Tienes el **control total de tu club**: gestiona cada fichaje, interactúa con tus jugadores para motivarles, elige cada entrenamiento, configura las alineaciones, el esquema táctico, controla el gasto, etc.

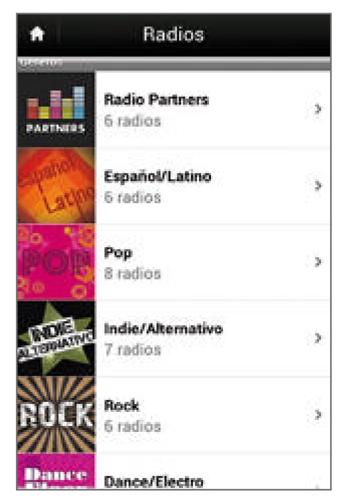
Nuestra Opinión

■ Si te apasiona el fútbol te gustará ser el manager de tu equipo favorito y controlar cada detalle. Cada partida es distinta en función de tus decisiones y un poco de suerte.

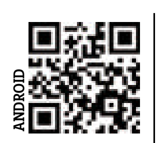
Alternativa musical

DEEZER









Deezer es un servicio de música en streaming con un ámplio catálogo de canciones, selecciones de especialistas, novedades y los temás más escuchados del momento.

Con Deezer podrás **recomendar tu música** favorita a tus amigos a través de Facebook y descubrir nuevas canciones, tanto desde la recomendación de tus conocidos como desde la selección de los propios editores de Deezer, que analizan las tendencias y, en función de los gustos de cada uno, te sugieren canciones que quizá puedan gustarte. Dispone de varios servicios: uno **gratuito** con el cual podemos escuchar canciones hasta 30 segundos (se puede aumentar hasta 90 segundos), un modo de pago por 4,99 € y un modo Premium que cuesta 9,99€ con el que podrás también escuchar música offline. Su catálogo cuenta con **20 millones** de canciones.

Nuestra Opinión

■ **El catálogo musical es bastante amplio. Las opciones de pago no nos parecen excesivamente caras si eres de los que escuchan música durante todo el día.**



MÚSICA
Deezer Mobile

www.deezer.com/es

GRATIS

Tamaño
13,2 MB (iOS)
4,4 MB (Android)

Plataforma
iOS 5.0 y Android 1.6

Compatible
iPhone, iPad, iPod Touch y Android

- **20 millones de canciones**
- **Opciones de pago ajustadas**

- **Selección musical subjetiva**

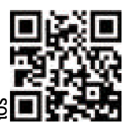
Nota 8,6

Paga con tu móvil

PAYMET

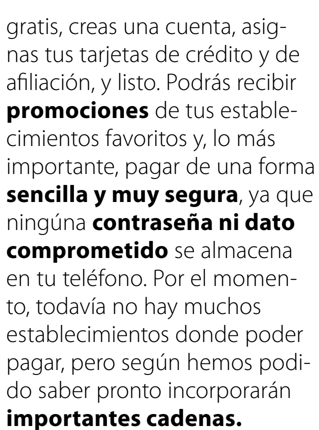






Si eres de los que llevan decenas de tarjetas de afiliación en el bolsillo y otras tantas de crédito, Paymet pueder ser tu solución. Un nuevo sistema de pago a través de tu móvil.

No hay duda que **el pago a través del móvil** es el futuro. Son muchos los nuevos sistemas que aparecen, pero pocos tan bien diseñados y tan seguros como **Paymet**. La app es muy sencilla, la descargas gratis, creas una cuenta, asignas tus tarjetas de crédito y de afiliación, y listo. Podrás recibir **promociones** de tus establecimientos favoritos y, lo más importante, pagar de una forma **sencilla y muy segura**, ya que ningúna **contraseña ni dato comprometido** se almacena en tu teléfono. Por el momento, todavía no hay muchos establecimientos donde poder pagar, pero según hemos podido saber pronto incorporarán **importantes cadenas.**



Nuestra Opinión

■ **Sin duda un app y un método de pago muy completo, seguro y sencillo de usar. El único y principal proplema es que todavía no hay muchos establecimientos adheridos.**




FINANZAS
PayMet Ltd.

www.paymet.com

GRATIS

Tamaño
7.3 MB (iOS)
10 MB (Android)

Plataforma
iOS 4.0 y Android 2.2

Compatible
iPhone, iPad, iPod Touch y Android

- **Descuentos y promociones**
- **Método seguro y sencillo**

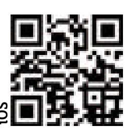
- **Pocos establecimientos**

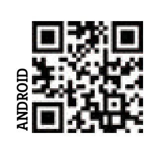
Nota 8,4



Llamadas y sms gratis

YUILOP





REDES SOCIALES
Yuilop, S.L.

www.yuilop.com/es

GRATIS

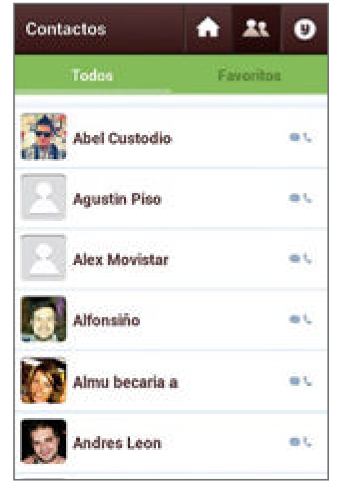
Tamaño
8.6 MB (iOS)
15 MB (Android)
Plataforma
iOS 4.3 y Android 2.1
Compatible
iPhone, iPad, iPod Touch y Android

- **Llamadas y sms gratis**
- **Energía fácil de conseguir**

- **Calidad del sonido**

Nota 8,1





Yuilop es una nueva aplicación española que combina chat en tiempo real, llamadas a móviles y fijos totalmente gratuitas e ilimitadas y un servicio de mensajes de texto.

Nada más descargarte la app, y una vez creada tu cuenta, el sistema genera un **número de telefono nuevo** a través del cual podrás hacer **llamadas y enviar mensajes** ilimitados y **gratis.** Esta gratuidad se basa en un **contador de energía**. Una energía que se gana gracias a varias actividades: llamar y chatear con amigos a través de **Yuilop,** invitar a otros a que se descarguen la app, o descargando promociones y canjeando cupones. Para utilizarla el único requisito necesario es que tengas tarifa de datos o conexión Wi-Fi.
La app todavía está en fase beta, y **la calidad del sonido** durante algunas llamadas no es todo lo buena que debería.

Nuestra Opinión

A pesar de que la calidad del sonido debe mejorar, merece la pena,sobre todo, porque no pierdes nada. Todo lo contrario, tus facturas de teléfono te lo agradecerán.



Sus primeros pasos

MY BABY & ME



SALUD
Philips AVENT

www.avent.com

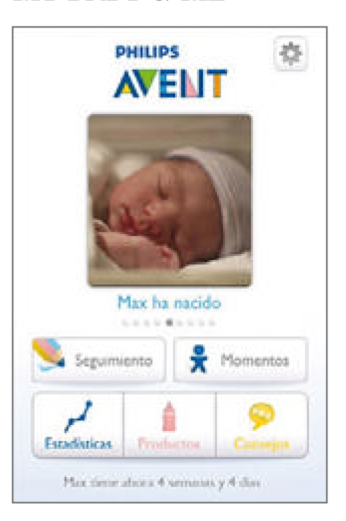
GRATIS

Tamaño
27,8 MB (iOS)
Plataforma
iOS 4.3
Compatible
iPhone, iPad e iPod Touch

- **Timeline con fotos**
- **Control y registro**

- **App promocional**

Nota 7,3





Los niños crecen demasiado rápido y a veces quisieras grabar cada momento. Pues con esta app puedes llevar un control minucioso del crecimiento y la evolución de tu bebé.

My baby & Me está destinada a llevar un **control absoluto y detallado del crecimiento de tu bebé**. Se trata de una especie de diario, que a través de **fotografías** crea un timeline con su evolución. Incluso podrás crear un video fotográfico con sus mejores y más entrañables momentos. También puedes apuntar el **peso, la comida, los cambios de pañales, el sueño**, etc, y así poder tener una completa información y estadísticas de su **evolución y progresos.** Pero no te olvides de que esta es una **app promocional de Philips**, por lo que también recibirás información sobre nuevos productos de la marca para el cuidado de tu bebé.

Nuestra Opinión

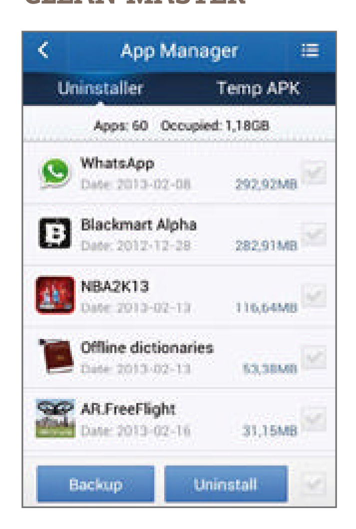
Lo más destacado de esta app es su registro fotográfico con los mejores momentos de tu bebé. Además, te permite hacer un seguimiento completo de su evolución.

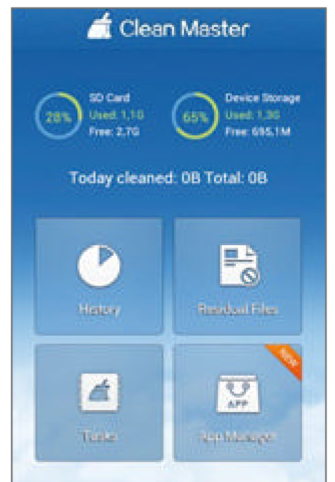
Limpio y ordenado

CLEAN MASTER









Ante la gran cantidad de apps que se descargan y se borran, se hace necesario un sistema para desinstalar y eliminar todos lo archivos residuales de estas aplicaciones.

Con **Clean Master**, podrás limpiar y ordenar tu terminal Android de **archivos residuales o ocultos** que están ocupando memoria en tu smartphone y a veces consumiedo energía. Es una aplicación diseñada específicamente para eliminar historiales, archivos residuales que quedan al borrar juegos y los APK temporales. Su funcionamiento es sencillo, pulsas el botón y eliminas archivos no deseados de las aplicaciones. También te vacía el caché, libera memoria RAM, etc. Al margen de esta opción, también puedes poner en marcha un modo **Task Killer**, con el que poder cerrar las aplicaciones que no deseas que se ejecuten ni tan siquiera en segundo plano.

Nuestra Opinión

■ Se trata de una aplicación muy efectiva a la hora de limpiar tu terminal de archivos invisibles y liberar espacio en memoria para un mejor funcionamiento de tu móvil.

PRODUCTIVIDAD
Ksmobile

www.ksmobile.com

GRATIS

Tamaño
1,5 MB (Android)

Plataforma
Android 1.6

Compatible
Android

- **Fácil y sencillo**
- **Opción de Task Killer**

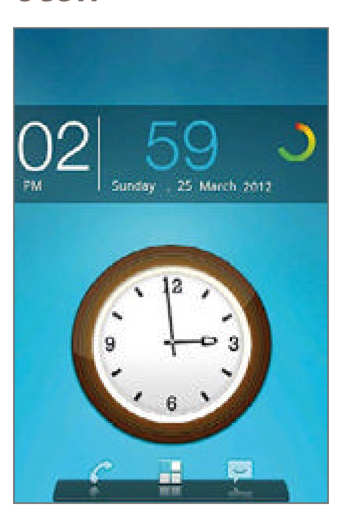
- **Está en inglés**

Nota 8,0

Tu reloj personalizado

UCCW







No siempre podemos configurar un widget a medida, pero con UCCW sí. Esta app permite customizar al 100% el diseño del escritorio de tu smartphone. Pero ojo, no es nada sencillo.

Ultimate Custom Clock Widget es un app totalmente editable para crear un **reloj personalizado para tu smartphone.** Este widget se configura al 100% para crear un **escritorio Android** único y especial. **Cada aspecto del widget es configurable**: fuentes, tamaños, fondos, etc. También podrás incluir informaciones como **estado de la batería, tiempo, fecha, bloqueo**, etc. Funciona como un editor de textos, al más puro estilo WYSIWYG, es decir, lo que ves es lo que consigues. Su **funcionamiento es un tanto complicado**, pero también te da la opción de importar los relojes personalizados creados por otros usuarios.

Nuestra Opinión

■ Las combinaciones son infinitas gracias a los menús y submenús personalizables y a las diferentes opciones disponibles. Tu escritorio ya no será el mismo.

PRODUCTIVIDAD
VasuDev

bit.ly/I6hpMP

GRATIS

Tamaño
1,4 MB (Android)

Plataforma
Android 2.2

Compatible
Android

- **Personalización 100%**
- **Posibilidad de importar diseños ya creados**

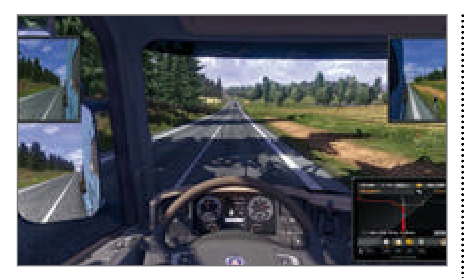
- **Cierto grado de dificultad**

Nota 7,0



Este mes en la Red

Las aplicaciones modernas integran herramientas tradicionales con el almacenamiento en la nube o el funcionamiento sincronizado con tu móvil o tableta. Algunos de los programas que hemos seleccionado este mes lo hacen, pero también tenemos otros muchos que no necesitan Internet para funcionar. Escoge lo que te interesa.



Camioneros

www.eurotrucksimulator2.com

Juego de conducción

Si siempre has soñado con pilotar un camión de gran tonelaje, **Euro Truck Simulator 2** te brinda esta oportunidad. Monta tu propia empresa de transporte y conduce todo tipo de camiones por las carreteras europeas para entregar la mercancía a tiempo. La demo está en castellano.



21 amigos

www.21people.co

App de Windows 8

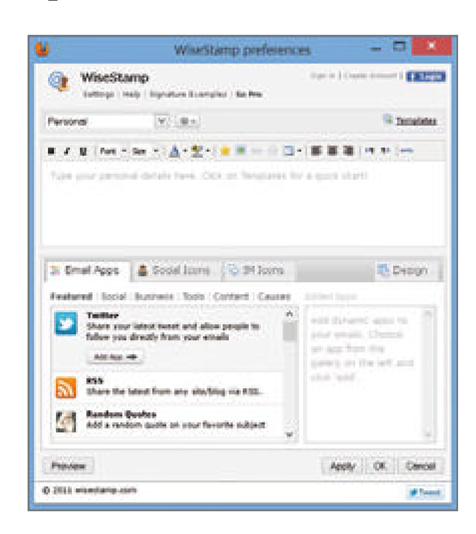
TwentyOne es una App de Windows que te propone seleccionar a 21 amigos de tus redes sociale y organizar sus actualizaciones y mensajes de forma coordinada. Mediante votaciones puedes ir ajustando el contenido para visualizar sólo aquello que te interesa. El riguroso tope de 21 contactos resulta muy útil para asegurar el interés del contenido.

Tu firma web

goo.gl/TfRv0

Complemento de Firefox

Estamos acostumbrados a utilizar firmas digitales en los gestores de correo de escritorio, pero no es tan habitual hacerlo en los servicios webmail, accesibles desde el navegador. **WiseStamp 3.11** es un plugin de Firefox que te permite crear tu propia firma para utilizarla automáticamente en los servicios de webmail más populares como Gmail, Yahoo! Mail, Google Apps etc. Sólo tendrás que diseñarla una vez, y podrás usar la misma en todos ellos.

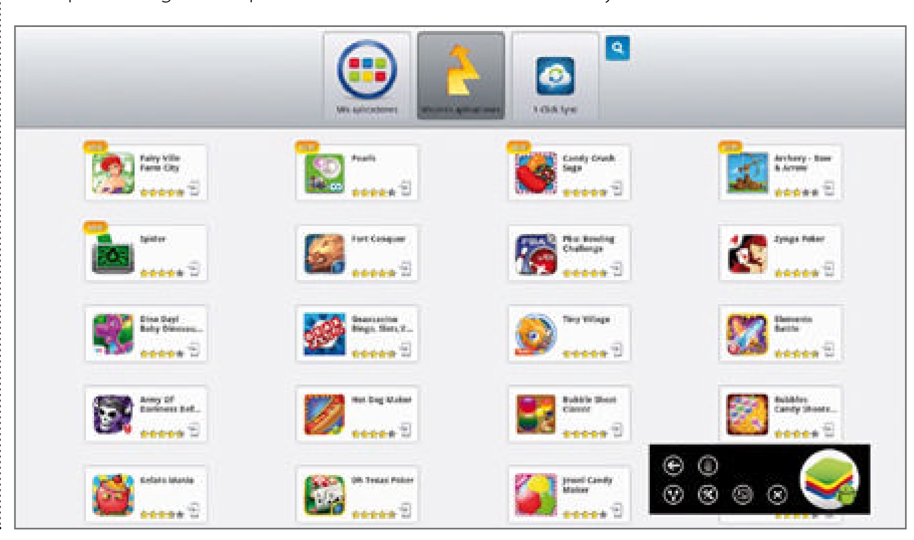


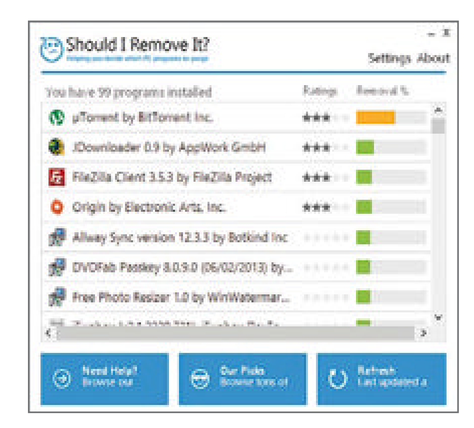
Android en tu PC

www.bluestacks.com

Aplicaciones

Si no tienes un dispositivo Android te perderás más de un millón de Apps disponibles para este sistema operativo móvil. O tal vez no, con ayuda de **BlueStacks**. Se trata de una aplicación gratuita que emula el entorno Android dentro de un sistema Windows. En otras palabras, te permite instalar aplicaciones Android en cualquier PC. Es compatible con más de 700.000 aplicaciones de la tienda Google Play, incluyendo Apps tan famosas como Angry Birds Star Wars o Instagram. Si te animas a probarlo ten en cuenta que existe una versión estándar para Windows XP, Vista y Windows 7, y otra para Windows 8 optimizada para usarse con pantallas táctiles y tabletas Surface.



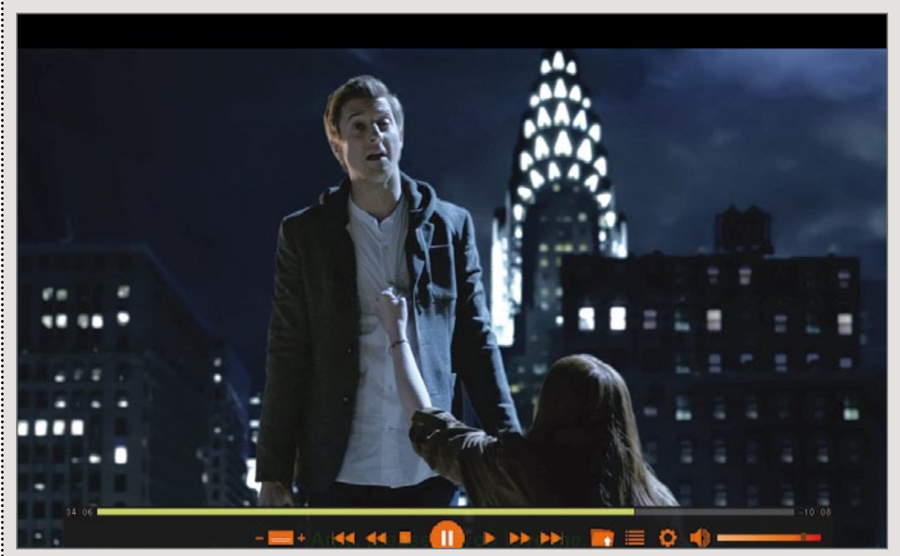


¿Lo borro o no?

www.shouldiremoveit.com

Optimización del sistema

Un PC suele tener instalados cientos de programas y controladores, pese a que apenas usamos diariamente un par de docenas. Por otro lado, si compras un portátil comprobarás que viene hasta arriba de todo tipo de programas propietarios del fabricante, o fruto de acuerdos comerciales, que seguramente no utilizarás nunca. **Should I remove it?** se enfrenta a estos dos problemas con eficacia. Realiza un chequeo de tu equipo y te indica el software que consume muchos recursos o no tiene demasiada utilidad. Luego, tu decides si quieres eliminarlo.

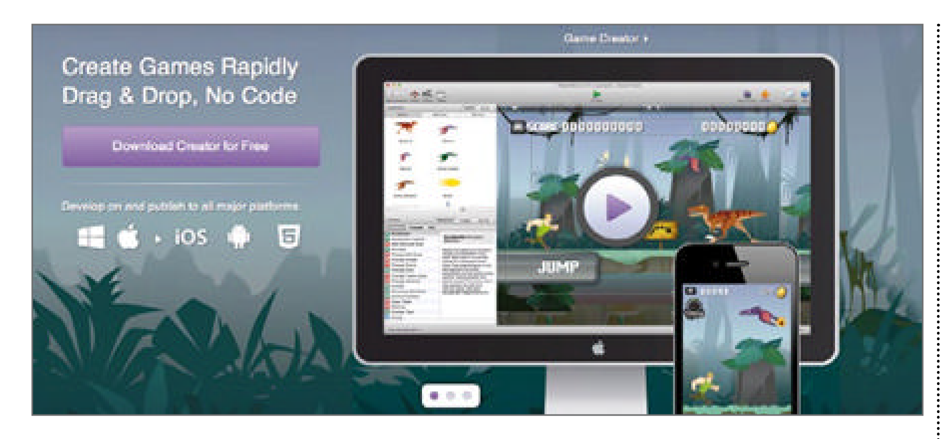


Reproductor Universal

1mediaplayer.com

Reproductor multimedia

Existen muchas aplicaciones capaces de reproducir audio y vídeo en nuestros ordenadores, pero pocas de ellas se autoproclaman como "el mejor reproductor multimedia". Nosotros no vamos a ser tan categóricos, pero sin duda **1MediaPlayer** es un reproductor multimedia muy completo con funciones interesantes. Es compatible con los formatos DVD, BluRay, HD, VCD, CD, WMV, MPEG, AVI, MOV, Real, MP4, DivX, Xvid, DV, MP3, WMA, 3GP, DTS, AAC, y MIDI. Consume pocos recursos y no necesita que instales packs de codecs adicionales. También acepta subtítulos y podcasts. Además es gratuito, está en castellano y es multiplataforma, lo que significa que funciona igual en todo tipo de dispositivos, incluidos los smartphones y tabletas.



Crea tus Apps

www.gamesalad.com

Creador de Apps

Las Apps están de moda, así que todo el mundo quiere diseñar una. Con **Gamesalad Creator** puedes hacerlo sin necesidad de saber programación. Se trata de una herramienta que, de forma sencilla, te permite crear Apps ejecutables en sistemas IOS, Android, Windows 8 y HTML 5. Está enfocada al mundo de los juegos, pero su versatilidad te permite crear software de todo tipo. Muchas Apps de la tienda Apple han sido diseñadas con esta aplicación, e incluso algunas de ellas, como E-Pig Dash, han alcanzado el número 1. Dispone de una activa comunidad de desarrolladores que te ayudará a resolver las dificultades en el diseño de apps.



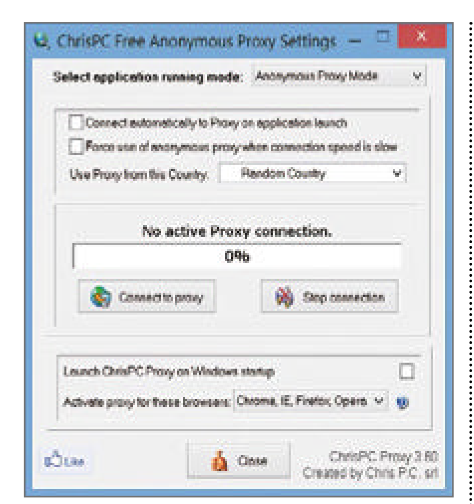
Navega más seguro

www.comodo.com/home/browsers-toolbars/icedragon-browser.php

Navegador de Internet

Comodo IceDragon 18 es una versión modificada de Firefox centrada en mejorar la seguridad y privacidad de la navegación. Es capaz de comprobar si una página web contiene malware o software espía antes de visitarla. Además es compatible con los plugins de Firefox, y está en castellano. Una gran alternativa como segundo navegador.





Proxy anónimo

proxy.chris-pc.com

Privacidad

La privacidad en Internet preocupa cada vez más a los internautas. Visitar una página web es como escribir un "yo estuve aquí" en el historial del navegador, y en los servidores de la empresa que almacena el contenido. Si no quieres dejar rastro cuando navegas, te instala **ChrisPC Free Anonymous Proxy**. Este software enmascara tu IP para que no puedan rastrearte. Navegarás un poco más lento pero lo harás de forma más privada. Es gratuito y compatible con los principales servicios que bloquean IPs por zonas.

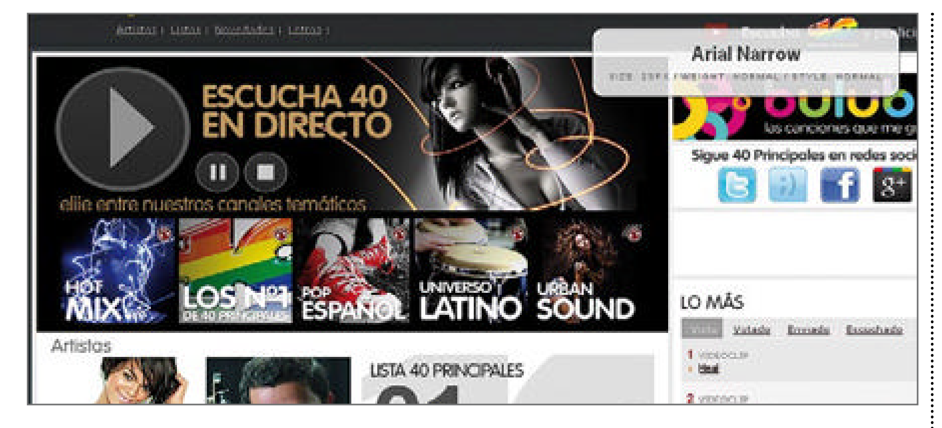
Recorta y guarda

goo.gl/2gjV8

Extensión de Chrome

Cuando navegas por una página web siempre encuentras fragmentos de información útil que te interesa conservar o compartir: un comentario, un análisis, una foto o una noticia curiosa e interesante. **Snippy** es una extensión de Chrome cuyo propósito es recortar un fragmento de una web y almacenarlo automáticamente en Google Docs para una posterior consulta. También acepta la opción de compartirlo con otras personas por diferentes medios. Lo único que debes tener en cuenta es que, por razones obvias, es que no funciona con webs seguras. Su principal virtud es su facilidad de uso, por medio de una icono en la barra de favoritos, y el buen funcionamiento del recorte de webs, que puede incluir texto, imágenes y vídeos. De momento no existen versiones para otros navegadores aunque no es descartable en un futuro.





¿Qué letra es?

fount.artequalswork.com

Tipo de letras

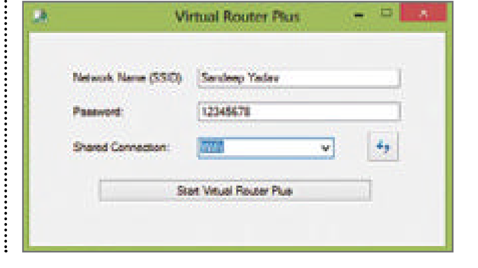
Seguro que en más de una ocasión te has encontrado en Internet con un contenido que usa un tipo de letra que te llama la atención. El problema es que no podrás utilizarla hasta que no conozcas su nombre, para poder buscarla. La solución más rápida para conseguir en ansiado nombre se llama **Fount**. Instala esta aplicación simplemente arrastrando su icono a la barra de favoritos del navegador. Cuando veas una fuente (tipo de letra) que te gusta, pulsa el icono de Fount, y resalta el texto: al instante obtendrás el nombre de la fuente, el tamaño y el estilo. No puede ser más sencillo.

Router privado

virtualrouterplus.codeplex.com

Redes

El aumento de los dispositivos móviles obliga a aumentar la cobertura WiFi para que cubra toda la casa. Si tu router es poco potente puedes utilizar el propio PC como repetidor WiFi para que llegue a todos los rincones de la casa. Debes utilizar un software especializado como **Virtual Router Plus** para conseguirlo. Es sencillo de configurar y funciona con todo tipo de routers.





Actualiza tu GPS

goo.gl/ZjS4U

Utilidad de GPS

Si dispones de un GPS TomTom para el coche, es imprescindible actualizarlo. Para ello necesitas la aplicación **TomTom Home**. Conecta el GPS a tu PC y podrás descargar mapas actualizados, personalizar el navegador, hacer copias de seguridad de rutas y contenidos, o comprar mapas adicionales. Las actualizaciones de firmware añaden nuevas funciones y mejoran el rendimiento del GPS. Es una herramienta gratuita y está disponible en castellano.



Benchmark maléfico

www.geforce.com/games-applications/pc-games/resident-evil-6

Medidor de rendimiento

Existen muchas formas de medir el rendimiento gráfico de tu ordenador. Una de las más inquietantes consiste en instalar el **Benchmark de Resident Evil 6**. Se trata de una demo del juego automática que te mostrará escenas del mismo mientras chequea la potencia de tu CPU y tu tarjeta gráfica. Resulta muy útil para comprobar el rendimiento de tu PC en condiciones extremas. Del mismo modo, también te servirá para descubrir si tu ordenador puede con este juego de terror, antes de adquirirlo. Pesa 900 MB y hay que recalcar que no puedes jugar, sólo mirar y obtener valores de rendimiento.

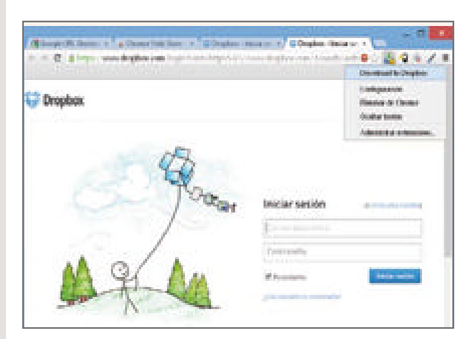


Sin rastro

www.giantmatrix.com/products/anti-tracks/features/

Privacidad

El uso cotidiano del ordenado implica dejar una serie de pistas sobre su uso: programas abiertos, documentos modificados, webs visitadas, música y vídeos que hemos visto... **Anti Tracks** es un software especializado, gratuito y en castellano, que borra todo rastro de uso del ordenador. No sólo eso, sino que también es capaz de ocultar los pasos sin borrarlos, por si necesitamos algunos de estos historiales a posteriori. También dispone de funciones adicionales como la ocultación de IPs, limpieza de discos y eliminación de spam. Un software muy recomendable.



Descarga en Dropbox

goo.gl/OEUTo

Extensión de Chrome

Dropbox se ha convertido en el servicio de almacenamiento en la nube más popular, gracias a su sencillez de uso y buen soporte de dispositivos móviles. No es extraño que a su alrededor hayan surgido cientos de aplicaciones que aprovechan sus ventajas.**Download to Dropbox** es una extensión de Chrome cuya función es enviar directamente a Dropbox cualquier fichero que descargas. Así lo tendrás en la nube al instante y podrás acceder a él desde donde quieras. Funciona muy bien y te permite ahorrar tiempo en la gestión de tus archivos.

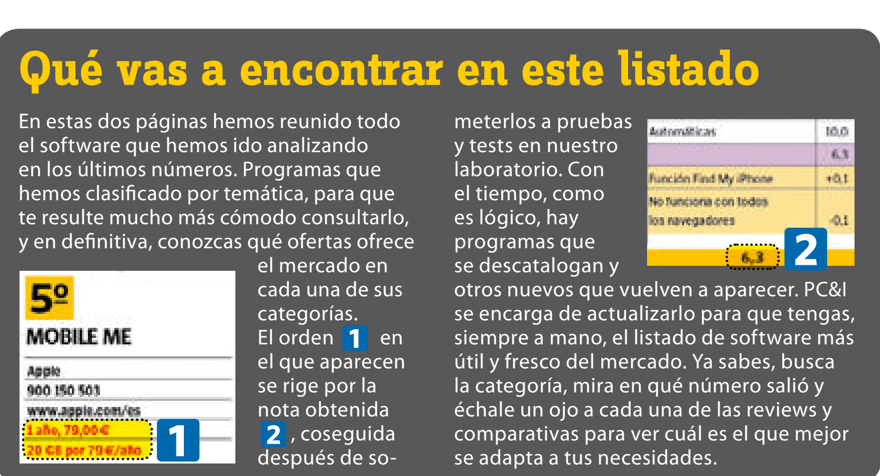


Hemos probado...

¿Has visto un programa que te interesa y quieres saber si es una ganga o no es para tanto? En estas páginas encontrarás las aplicaciones que hemos probado en la revista. De este modo puedes comparar y ver cómo varían sus precios con el tiempo.

Marca	Modelo	PVP €	PC&I	Nota
AUDIO				
Creación y gestión de mp3				
Magix	MP3 Deluxe 17	29,99 €	103	8,3
Hac the planet	Resistance	GRATIS	123	7,2
Herramientas de sonido				
ProAudio Tech	Audio Cleaner Pro	49,95 €	123	8,5
Magix	Music Maker 17 Premium	99,99 €	94	8,3
Reproductores multimedia				
XBMC	XBMC 11.0	GRATIS	113	8,6
Real Player	Real Player 15	GRATIS	114	8,4
Video Lan	VLC 2.0	GRATIS	114	8,2
Real Player	Real Player 15	GRATIS	114	8,4
Microsoft	Media Player 12	GRATIS	114	7,9
Pandora TV	KMPlayer 3.2	GRATIS	114	7,7
Apple	iTunes 10.6	GRATIS	114	7,2
Herramientas de producción				
Magix	Music Maker Techno Edition	29,99 €	81	8,1
Sony	Sound Forge Audio Studio 9	44,02 €	85	7,8
Sony	Acid Music studio 7.0	49,99 €	61	7,1
Utilidades				
Avanquest	Videoraptor Platinum	29,90 €	73	9,2
Magix	iSalva tus cintas de vídeo! v.4	59,99 €	106	8,5
Rockola Media	Biit	GRATIS	109	8,3
CD/DVD				
Autoría de DVD				
Cyberlink	PowerProducer 5 Ultra	74,99 €	69	8,3
Corel	DVD MoviFactory 6 Plus	33,95 €	69	7,7
Sony	DVD Architect Studio 4.5	26,95 €	69	6,2
Creación de CD y DVD				
Roxio	MyDVD 10 Premier	69,99 €	64	7,8
Roxio	Easy CD & DVD Burning	29,99 €	68	7,0
Grabación de CD y DVD				
Nero	Nero 12 Platinum	89,99 €	119	9,3
Canneverbe Lmtd.	CDBurnerXP 4.3	GRATIS	90	8,3
Christian Kindhal	InfraRecorder 0.50	GRATIS	90	7,7

Marca	Modelo	PVP €	PC&I	Nota
Koyote Soft.	Free Easy CD DVD Burner 4.0	GRATIS	90	7,4
Astonsoft	Deep Burner Free 1.9	GRATIS	90	7,0
Imágenes de disco				
Micronet	Alcohol 120%	59,95 €	76	8,1
Reproductores DVD				
Cyberlink	PowerDVD 9	39,99 €	86	8,3
Corel	WinDVD 9 Plus	79 €	65	8,1
Suites de grabación multimedia				
Nero AG	Nero 11	69,99 €	106	8,9
Roxio	Creator 2011	89,99 €	94	8,8
Nero AG	Nero Kwik Media	GRATIS	101	8,1
DESARROLLO				
Animación web				
Adobe	Flash Professional CS5	824,82 €	91	8,9
Creación de negocios				
DataBecker	Shop to date 5 Pro	399,99 €	66	7,1
Editores web				
Adobe	Dreamweaver CS5	555,64 €	90	8,8
Incomedia	WebSite X5 Evo. 9	69,95 €	118	8,5
Magix	Website Maker 5	39,99 €	104	7,8
Avanquest	Web Easy 8 Professional	49,95 €	82	7,6
Gestor de comunidades				
DataBecker	CommunityNow	199,99 €	64	8,8
Maquetación				
Adobe	InDesig n CS5	984,84 €	89	8,3
DISEÑO				
Creación de imágenes web				
Adobe	Fireworks CS5	411,82 €	93	8,0
Diseño de páginas web				
WinSoft	WebPlus X5	85,40 €	110	8,9
Diseño vectorial				
Autodesk	AutoDesk 123D	GRATIS	104	8,3
Diseño de interiores /exteriores				
Data Becker	Diseño de cocinas 3D	29,99 €	59	8,1
Avanquest	Arquitectura 3D	59,95 €	73	7,9
Avanquest	FloorPlan 11	39,95 €	57	7,3
Google	Google SketchUp	GRATIS	72	7,1
Suite de diseño				
WinSoft	Page Plus X5	84 €	111	9,0



Qué vas a encontrar en este listado

En estas dos páginas hemos reunido todo el software que hemos ido analizando en los últimos números. Programas que hemos clasificado por temática, para que te resulte mucho más cómodo consultarlo, y en definitiva, conozcas qué ofertas ofrece el mercado en cada una de sus categorías. El orden **1** en el que aparecen se rige por la nota obtenida **2**, coseguida después de someterlos a pruebas y tests en nuestro laboratorio. Con el tiempo, como es lógico, hay programas que se descatalogan y otros nuevos que vuelven a aparecer. PC&I se encarga de actualizarlo para que tengas, siempre a mano, el listado de software más útil y fresco del mercado. Ya sabes, busca la categoría, mira en qué número salió y échale un ojo a cada una de las reviews y comparativas para ver cuál es el que mejor se adapta a tus necesidades.

Marca	Modelo	PVP €	PC&I	Nota
Seriff	CraftArtist Platinum	49,78 €	114	8,5
Adobe	CS4 Design Premium	2.550,84 €	73	8,2
Incomedia	Website X5 Evolution 9	69,95 €	108	7,0
FOTOGRAFÍA/IMAGEN				
Editor fotográfico online				
Pixlr	Pixlr Onlie	GRATIS	118	8,3
Flock55	Phixr	GRATIS	118	7,1
Thumba	Thumba Onlie	GRATIS	118	6,9
Picmonkey	Picmonkey Onlie	GRATIS	118	6,8
Arbor Labs	Fotoflexer Onlie	GRATIS	118	6,2
Adobe	PS Express Editor	GRATIS	118	5,9
Organizadores fotográficos				
Magix	Digital FotoMaker 2008	39,99 €	74	8,7
Google	Picasa 3	GRATIS	74	8,0
XNView	XNView Full 1.95.4	30 €	74	8,0
Corel	Photo Explorer 8.5	16 €	74	7,0
Presentación de fotografías				
Magix	Fotos en CD & DVD 9 deluxe	59,99 €	88	7,8
Revelado digital				
Adobe	Lightroom 4	128,62 €	113	9,0
Phase One	Capture One 6 Pro	299 €	97	8,5
Adobe	Elements 11	100,43 €	121	7,9
ACD Sytems	ACDSee Pro 2.5	95,70 €	70	7,8
Avanquest	PhotoStudio Darkroom 1.5	59,95 €	70	7,4
DxO Labs	DxO Optics Pro 6.2	149 €	87	7,1
Ichikawa Soft.	Silkypix Developer Studio 3.0	GRATIS	70	6,2
Suite de edición				
DVD VideoSoft	Freestudio 5.0	GRATIS	109	9,0
Corel	Digital Studio 2010	69 €	82	7,6
Arcsoft	Media Impression 2	56,72 €	80	6,8
Retoque fotográfico				
Adobe	Photoshop CS4 Extended	984,84 €	74	9,7
Adobe	Photoshop Elements 10	58,75 €	108	8,8
Gimp	Gimp	GRATIS	110	8,8
Corel	PaintSh X5	69,99 €	118	8,6
Corel	PaintSh X4	69,90 €	107	8,5
Magix	Photo & Graphic Designer 2	69,99 €	110	8,2
Anthropoics	Portrait Pro 10	26,95 €	121	8,0
HERRAMIENTAS DE INTERNET				
Almacenamiento online y descargas				
eMule	eMule	GRATIS	111	8,1
MegaUpload	Megaupload	GRATIS	97	8,0
BitTorrent	BitTorrent Surf	GRATIS	123	7,7
MediaFire	MediaFire	GRATIS	97	7,7
HotFile	HotFile	GRATIS	97	7,7
RapidShare	RapidShare	GRATIS	97	7,5
BitTorrent	BitTorrent	GRATIS	111	7,5
Ares Galaxy	Ares	GRATIS	111	6,3
Clientes de correo electrónico				
Google	Gmail	GRATIS	112	9,5
Microsoft	Hotmail	GRATIS	112	9,3
Yahoo!	Yahoo! Mail	GRATIS	112	9,1
GMX	GMX	GRATIS	112	8,5
Mozilla	Thunderbird 3.0	GRATIS	85	8,4
Yahoo!	Yahoo! Mail	GRATIS	112	9,1
Microsoft	Hotmail	GRATIS	108	8,3
IncrediMail	IncrediMail 2	GRATIS	85	7,5
Qualcomm	Eudora 7	GRATIS	85	7,2
Teléfonica	Terra	GRATIS	112	6,3

Marca	Modelo	PVP €	PC&I	Nota
Clientes de FTP				
Filezilla Project	FileZilla 3.1.5	GRATIS	71	8,9
Win SCP	WinSCP	GRATIS	71	8,4
Stark Soft	Starksoft Free FTP	GRATIS	71	7,4
Core FTP	Core FTP LE 2.1	GRATIS	71	7,4
ALTools	ALTFTP v.5.1 beta 2	GRATIS	71	7,4
NCH Software	ClassicFTP	GRATIS	71	6,9
Gestor de redes sociales				
Hootsuite Media	Hootsuite	GRATIS	110	8,5
Seesmic Inc.	Seesmic	GRATIS	110	8,2
Yoono	Yoono	GRATIS	110	6,9
Twitter	Tweetdeck	GRATIS	110	6,7
Zbang It Ltd.	Multimi	GRATIS	110	5,6
Mensajería instantánea				
Microsoft	Messenger 2009	GRATIS	75	8,6
Skype	Skype 4.0	GRATIS	75	8,3
ICQ	ICQ 6.5	GRATIS	75	7,8
Yahoo!	Yahoo! Messenger 9	GRATIS	75	7,7
Mensajería múltiple				
Microsoft	Live Messenger 2011	GRATIS	98	8,0
Cerulean Studios	Trillian Astra 5 Free	GRATIS	98	8,0
Pidgin	Pidgin 2.7.9	GRATIS	98	7,0
ICQ LLC	ICQ 7.2	GRATIS	98	6,9
DotSyntax LLC	Digsby	GRATIS	98	6,7
Miranda IM Project	Miranda IM 0.9	GRATIS	98	5,4
Softroute Corp.	BVuzzer Messenger 2.6	GRATIS	98	5,4
Navegadores web				
Mozilla	Firefox 8	GRATIS	108	9,0
Opera software	Opera 11.52	GRATIS	108	8,9
Google	Chrome 17	GRATIS	111	8,9
Microsoft	Internet Explorer 10	GRATIS	124	8,3
Apple	Safari 5.11	GRATIS	108	8,2
Maxthon	Maxthon Web Browser	GRATIS	122	7,8
RavenCo Soft.	Raven	GRATIS	110	7,8
Organizador multimedia				
Cyberlink	MediaShow 5	39,99 €	85	7,6
Microsoft	Expression Media	300 €	55	7,5
Presentaciones online				
LogMeIn	Join.me	GRATIS	97	7,5
Telefonía IP				
Skype	Skype 4.0	GRATIS	74	8,3
Transferencia de ficheros				
Mipony	Mipony 1.1	GRATIS	92	8,2
ScarAngel	ScarAngel 2.5	GRATIS	62	8,0
Lphant	Lphant 3.02	GRATIS	62	7,9
eMule	eMule 0.48a	GRATIS	62	7,8
Neo Emule	Neo Emule 4.50	GRATIS	62	7,8
Emule Plus	Emule Plus 1.2c	GRATIS	62	7,6
BitTorrent	BitTorrent 6.0.2	GRATIS	62	7,4
BitComet	BitComet 0.99	GRATIS	62	7,3
Otros				
Space inch	Lost Photos	GRATIS	117	6,8
HERRAMIENTAS DE SISTEMA				
Sincronización y almacenamiento				
LaCie	Wuala	GRATIS	94	8,5
Dropbox	Dropbox	GRATIS	94	8,0
Officeware Sys.	FilesAnywhere	GRATIS	94	7,1
Compresores de archivo				
International LLC	WinZip 14	29,95 €	88	8,5
Control de escritorio				
TeamViewer	TeamViewer	GRATIS	110	8,1
Control remoto				
Anfibia Software	Desktop Orbiter 7	54 €	79	7,9
Desfragmentador de disco				
Diskeeper Corporation	Diskeeper 2008 Professional Premier Edition	98,93 €	69	8,2
O&O Software	Defrag 10 Professional Edition	49,90 €	58	6,7
Distribuciones Linux portables				
Jolicloud	Jolicloud	GRATIS	88	9,1
easypeasy	EsayPeasy 1.5	GRATIS	88	9,1
Canonical	Ubuntu Netbook Remix 9.10	GRATIS	88	8,8
Intel/Nokia	Moblin 2.1	GRATIS	88	8,3
Máquina virtual				
VMware	VMware Workstation 7	176,10 €	85	8,9
Avanquest	Parallels Workstation 2.2	49,95 €	62	7,8
Avanquest	Parallels Desktop 4.0	79,99 €	74	7,1
Optimización del sistema				
TuneUp Software	TuneUp Utilities 2013	39,95 €	120	8,7
Freemacsoft	App Cleaner	GRATIS	113	8,4
Magix	PC Check & Tuning 2012	39,99 €	109	7,7
Comodo Sec. Sol.	System Cleaner 2.2	GRATIS	92	7,6
Argente Software	Argente Registry Cleaner	GRATIS	93	7,6

Marca	Modelo	PVP €	PC&I	Nota
Symantec	Norton Utilities	39,99 €	109	7,5
Sistemas operativos				
Canonical	Ubuntu 9.10	GRATIS	83	9,1
EyeOS Company	EyeOS 2.4	GRATIS	101	8,6
Com. Linux Mint	Linux Mint	GRATIS	83	8,5
Apple	Mac OS X 10.6 Snow Leopard	29 €	81	8,3
Asturix	Asturix 4	GRATIS	110	8,2
OFIMÁTICA/PRODUCTIVIDAD				
Contabilidad				
AIG	ClassicConta 5.0	79,90 €	62	9,0
Isla Soft	ContaWin Office 2007 Pyme	115,94 €	62	8,2
Herramientas de PDF				
Adobe	Acrobat X Pro	659,62 €	97	8,8
Nitro	PDF Reader 2.5.0.40	GRATIS	104	8,5
Nitro	PDF Professional 6.2	99,99 €	107	8,2
Abbyy	PDF Transformer	69 €	87	7,9
Data Becker	PDF Creator Pro	69,99 €	88	7,7
Avanquest	eXPert PDF 6	49,95 €	74	6,7
Diccionario electrónico				
Lodisoft	Collins Pro	49,95 €	78	8,1
Gestión de empresas				
AIG S.L.	ClassicGes 5.0	79,90 €	52	8,8
Logical Concept	BusinessAdmin Basic 2010	58,99 €	85	8,0
Herramientas de ofimática online				
Prezi	Prezi	GRATIS	83	8,2
Google Docs	Google Docs	GRATIS	80	7,9
Zoho	Zoho	GRATIS	80	7,7
Programas de traducción				
Babylon	Babylon 8	79 €	79	8,2
Avanquest	Promt Personal Multilingüe 8.0	49,95 €	64	7,9
Otros				
Kovid Goyal	Calibre 0.9.22	GRATIS	124	9,0
Evernote Corp.	Evernote 3.5	GRATIS	86	8,6
TeamViewer	TeamViewer 7	GRATIS	109	8,5
Adobe	Framemaker 8	1.158,84 €	58	7,8
Producción de proyectos				
Celtx	Celtx 2.0	GRATIS	76	8,9
OCR				
Avanquest	FineReader 10 Professional Ed.	149 €	86	8,5
Nuance	OmniPage 16 Professional	462,84 €	61	8,3
IrisLink	Readiris 12 Home	129 €	80	7,0
Reconocimiento de voz				
Nuance	Dragon Naturally Speaking 11	199 €	98	8,9
Suites de ofimática				
Microsoft	Office 2013 Home Premiun	170 €	119	9,0
LibreOffice	LibreOffice 3.6.2	GRATIS	119	8,7
Apache	Openoffice 3.4.1	GRATIS	119	8,7
Corel	Corel Office	39,98 €	119	8,1
Google	Docs	GRATIS	119	7,7
LibreOffice	LibreOffice 3.5.1	GRATIS	112	9,3
PROTECCIÓN/SEGURIDAD				
Antispyware				
Webroot	Spy Sweeper	19,95 €	80	7,7
Lavasoft	Ad-Aware	GRATIS	75	7,0
Antivirus				
Avast!	Free AntiVirus 2013	GRATIS	123	8,6
Software AG	Homeserver	99 €	112	8,5
AVG	Free 2013	GRATIS	123	8,4
Bullguard	Antivirus 2013	29,95 €	120	8,2
G Data	AntiVirus 2013	24,95 €	120	8,1
ESET	NOD32 Antivirus 4	44,95 €	96	8,1
Alwil Software	Avast! Free Antivirus	GRATIS	96	8,1
BitDefender	Antivirus Plus 2013	24,95 €	120	8,0
Avira	Antivirus Personal Free Antivirus 2013	GRATIS	123	7,7
Microsoft	Windows Defender Offline	GRATIS	123	7,6
BitDefender	Antivirus Free 2013	GRATIS	123	7,4
Kaspersky	Anti-Virus 2013	39,95 €	120	7,4
AVG	Anti-Virus 2011	47,96 €	96	7,4
Panda Security	Cloud Antivirus 2013	GRATIS	123	7,1

Marca	Modelo	PVP €	PC&I	Nota
Symantec	PC Tools Antivirus Free	GRATIS	123	7,1
Norton	Norton AntiVirus 2013	44,99 €	120	6,7
MacAfee	Antivirus Plus 2011	49,95 €	96	6,7
Panda	Antivirus Pro 2013	42,99 €	120	6,6
Control parental				
SThAR	Familia protegida	39,00 €	115	8,6
Micronet	Danba	59,90 €	90	7,8
McAfee	Familiy Protection 2.0	29,95 €	102	7,5
Copias de seguridad				
Nero AG	Nero BackItUp & Burn	44,99 €	79	8,1
Symantec	Norton Ghost 14	69,99 €	67	7,9
Acronis	True Image Image 11 Home	49,95 €	67	7,8
Avanquest	Perfect Image 12	49,95 €	92	7,8
Syncing.net Tech	Outlook Backup	83,18 €	94	7,7
Programas de seguridad				
Kaspersky	Kaspersky Password Manager	19,95 €	88	8,7
Kaspersky	Kaspersky PURE	89,95 €	88	8,5
Symantec	Norton 360 v4.0	89,99 €	89	8,3
I-card Software	i-Card Family 4.0	29,95 €	62	6,8
Recuperación y eliminación de archivos				
File Shredder	Free File Shredder 2.5	GRATIS	116	9,0
GetData	Recover My Files	69,94 €	86	7,8
PC Tools	File Recover 7.5	29,95 €	86	7,4
Koll Ontrack	EasyRecovery Professional 6.2	381,44 €	86	7,4
Suite de seguridad				
Kaspersky	Internet Security 2013	49,95 €	117	8,8
Bitdefender	Total Security 2013	59,95 €	116	8,8
Panda	Internet Security 2012	60,99 €	104	8,6
G Data	Internet Security 2011	39,95 €	95	8,5
BitDefender	Total Security 2012	59,95 €	105	8,5
McAfee	Total Protection 2013	84,95 €	122	8,1
BullGuard	Internet Security 10	59,95 €	103	7,5
SOFTWARE EDUCATIVO				
Cursos de idiomas				
Lodisoft	Tell Me More Deluxe	199,95 €	91	8,9
Micronet	RoboKids English	19,95 €	62	7,2
BullGuard	Internet Security 10	49,95 €	92	6,1
Enciclopedias multimedia				
Micronet	Enciclopedia Universal 2011	59,96 €	93	7,8
Aventura educativa				
Micronet	Playmobil, La Caza del Pirata	19,95 €	78	8,4
CMY Multimedia	Abby, el secreto de Gordonne	18 €	75	7,8
Santillana	El Bizcocho de Lina	2,39 €	109	7,7
Software de formación				
Micronet	Autoescuela Aprende conmigo	19,95 €	83	8,4
CMY Multimedia	Lectura Veloz	14,95 €	67	5,5
VÍDEO				
Edición de vídeo				
Magix	Deluxe Premium 2013	129,99 €	120	9,0
Cyberlink	PowerDirector 9.0	69,99 €	99	8,4
Corel	VideoStudio Pro X4	89,95 €	99	8,3
Adobe	Premiere Elements 9	59 €	96	8,0
Sony	Vegas Movie Studio HD Platinum 10	64,95 €	91	8,1
Magix	Video deluxe 17 Premium HD	129,99 €	95	7,8
Magix	Video Easy HD	49,99 €	93	7,5
Pinnacle Systems	Studio HD Ultimate Collection	129 €	82	7,5
Suite de vídeo				
Roxio	Toast 11 Titanium	99,99 €	101	8,1
Corel	VideoStudio Pro X2 Ultimate	129 €	70	7,7
Utilidades				
DVDVideoSoft	Free Youtube 3.1.31	GRATIS	116	8,0



RASTREADORES DE PRECIOS

Consigue las mejores gangas

Los comparadores de precios encuentran el precio más barato de un artículo en el momento actual, pero eso ya no es suficiente. ¿Ha estado el producto más barato antes? ¿El precio actual es caro o barato? Descúbrelo.

Las tiendas online más importantes del mundo funcionan de forma similar a la bolsa: los precios suben y bajan casi todos los días en función de la demanda y de complejos algoritmos económicos. Igualmente, la crisis económica ha multiplicado las ofertas, descuentos y promociones de todo tipo. Hoy en día los comparadores de precios no son suficientes para garantizar le mejor oferta, porque no te dan todas las respuestas. Con ellos obtienes el precio más barato a día de hoy pero, ¿es ese precio el más barato en la historia del producto? Quizá valía un 50% menos la semana pasada, y por tanto te conviene esperar por si vuelve a bajar hasta su mínimo histórico. Nuevas herramientas realizan seguimientos de los historiales de precios de cada producto y te muestran cuándo ha estado más barato en los últimos meses. Así puedes saber si el precio actual merece la pena y si es el momento de comprar.



Páginas como Fnac.com ofrecen cientos de artículos que frecuentemente cambian de precio en función de la demanda.

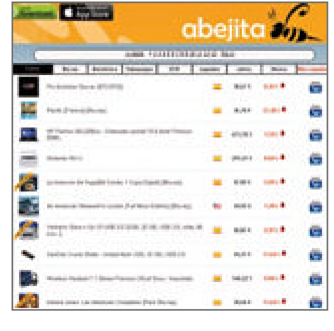
Seguimiento de las tiendas de referencia

Multinacionales del renombre de Amazon o eBay copan una parte muy importante del comercio electrónico, así que no es extraño que abunden las herramientas que nos permiten encontrar las mejores ofertas. Algunas funcionan directamente en el navegador pero otras se instalan como un complemento del mismo, u ofrecen una App para tu móvil o tableta.

Amazon

La tienda más grande del mundo dispone de sucursales en Estados Unidos, Canadá, Japón, Australia, y varios países europeos como España. Con una única cuenta puedes comprar en todas las tiendas. En casi todas hay opciones de envío gratis y en muchos casos no tienes que preocuparte de las aduanas porque los paquetes se envían a Alemania por transporte interno y desde allí lo reparten a los clientes.

Existen numerosas aplicaciones que te permiten rastrear precios en todas las sucursales, bien a través de la web, apps para móviles, o complementos del navegador. Las más utilizadas son las herramientas de seguimiento de historiales. Por ejemplo, The Camelizer (**es.camelcamelcamel.com**). Funciona introduciendo el nombre o código de producto en el buscador de su web, o bien a través de un plugin de Chrome o Firefox. Es compatible con Amazon.es. The Camelizer muestra una gráfica con la evolución del precio de un producto a lo largo de las meses. De esta manera sabes cuándo ha estado más barato (o más caro), y si el precio actual es bueno o malo. Si recientemente ha costado menos, te conviene esperar porque seguramente volverá a bajar... Si te registras podrás recibir alertas por email y Twitter que te avisarán cuando llegue al precio deseado. Keepa (**keepa.com**) es la alternativa más popular, pues funciona de manera similar. Te muestra



La web española Abejita.es se centra en buscar las mejores ofertas en Amazon España.



Por la gran cantidad de productos disponibles, los artículos de las webs de Amazon sufren muchas alteraciones de precio.

Comparador de artículos

Los clásicos comparadores de precios no son ajenos a la actual tendencia de revisar la historia de un producto. Muchos de ellos ya incluyen gráficas de evolución de precios en sus fichas comparativas. Merece la pena consultarnos para localizar las mejores gangas actuales.

- **www.twenga.es**
- **kelkoo.es**
- **nogastesdemasiado.com**
- **www.gooster.es**
- **www.ciao.es**
- **dooyoo.es**

gráficas con la evolución del precio a lo largo del tiempo que aparecen automáticamente en la ficha del producto en cualquier tienda de Amazon. Y destaca los mayores descuentos. Dispone de alertas que no sólo te avisan de las bajadas de precios, sino también cuando un producto agotado vuelve a estar disponible. Además existe un plugins para Chrome y Firefox.
Pricenoia (**pricenoia.com**) también crea la gráfica de históricos, pero debes introducir tu mismo el código del producto.
Frente a estos rastreadores de historiales, tenemos los buscadores de descuentos. Estos complementos vigilar las bajadas de precios y te avisan de las mejores gangas. Es el caso de Discount Helper (**goo.gl/ohFzC**), una extensión de Chrome que te permite elegir el tipo de producto, el precio máximo o el porcentaje de descuento.
PriceDrop (**pricedrop.stuffstuff.org**) es especialista en alertas a compradores: indicas los artículos que quieres rastrear, y te avisarán cuando bajen de precio.
Chintzee (**es.chintzee.com**) funciona de manera similar, pero no requiere registrarse y recopila en portada las mejores ofertas.
La web española Abejita (**www.abejita.es**) se centra en mostrar los mayores descuentos y las gangas de Amazon.es, aunque también funciona con otras filiales. No contiene todos los productos, sino sólo los que van añadiendo sus usuarios. Ofrece apps para Android e iOS.
Si posees un móvil inteligente o tableta, existen numerosas apps, como Amazing Price Tracker Platinum (**goo.gl/OVtvs**), que te permiten recibir alertas con descuentos.


Aunque en Ebay no se puede hacer un seguimiento al uso de los precios, sí es posible rastrear las mejores ofertas del día.

Ebay

En Ebay no se puede hacer un seguimiento de precios tradicional debido a su funcionamiento en formato subasta o venta a precios fijos, pero es posible rastrear las mejores ofertas o las subastas más apetecibles. Para ello puedes utilizar Ebay Deals (**goo.gl/KFHQI**) un complemento de Chrome que rastrea las ofertas diarias de eBay.
Desde la propia eBay (**pages.ebay.es/help/buy/watching-items.html**) puedes hacer un seguimiento a los artículos, para saber si suben o bajan de precio.
La propia Barra de Herramientas de eBay (**pages.ebay.es/help/buy/toolbar.html**) te será muy útil para rastrear la evolución de tus subastas, compras y ventas.



Rastrea a la competencia

Si tienes un comercio online seguramente sabes la importancia que tiene realizar un seguimiento de los precios de la competencia, para ajustar los tuyos propios.
Hay numerosos servicios y programas que realizan esta tarea. En algunos casos, te ofrecen los precios de otras tiendas y tu decides cómo quieres ajustar los tuyos. En otros, te aconsejan diferentes estrategias e incluso es el propio software el que ajusta los precios según la demanda y las variaciones de dicha competencia.
Si necesitas una herramienta de este tipo, echa un vistazo al siguiente software:

- **www.isoco.com/soluciones/rastreador-precios**
- **www.minderest.com/es**
- **www.prestashop.com/es/**
- **www.rivalmap.com**

Otras tiendas

Más allá de Amazon o eBay, lógicamente existen otros muchos comercios online interesantes. Hay muchos rastreadores que trabajan con varios de ellos al mismo tiempo, para ofrecerte la máxima cobertura posible.

Comercios locales

Adquisitio (**www.adquisitio.es**) se ha ganado un hueco en la sección de favoritos de cualquier usuario de Internet gracias a sus sorprendentes y prácticas funciones. Esta web rastrea diferentes tiendas españolas, desde Amazon a FNAC, Darty o Carrefour y ofrece las mejores rebajas de precio en tiempo real, incluyendo las alertas de precio mínimo, es decir, cuando un producto alcanza su valor más bajo. También muestra una gráfica con la evolución de precios, puedes buscar por categorías y ofrec plugins para Chrome y Firefox. Resulta muy eficiente y si la visitas a diario encontrarás productos muy rebajados que sólo duran unas horas. ¡No te descuides!
Aunque estamos acostumbrados a utilizar este tipo de software para ahorrar al comprar artículo de electrónica, ocio, o informática, es posible hallar webs especializadas en productos concretos, como BuscarLibros (**www.buscarlibros.com**). Tal como indica su nombre, sólo tienes que introducir el


Como indica su nombre, Buscarlibros.com rastrea las mejores ofertas en libros.

título o el ISBN de un libro para obtener el mejor precio histórico en diferentes librerías y tiendas online españolas.

Alcance internacional

Hoy en día comprar en el extranjero es sumamente sencillo gracias a la ausencia de aduanas, en el caso de las tiendas europeas, la reducción de los gastos de envío y los pagos seguros. Puedes ahorrarte mucho dinero si no te importa que las entregas sean un poco más largas que en las tiendas de tu alrededor.
Las herramientas que te mostramos a continuación trabajan con comercios de reconocido prestigio, así que no hay riesgo. Hukkster (**www.hukkster.com**) es un servicio de alertas que te avisa cuando un producto baja del precio que indicas. Trabaja con bastantes tiendas de todo tipo. Decide (**decide.com**) realiza predicciones de precios basándose en el histórico y en las reviews de un artículo, así que se atreve a pronosticar si bajará o subirá próximamente.
Invisible Hand (**www.getinvisiblehand.com**) y PriceBlink (**www.priceblink.com**) siguen el mismo principio. Se instalan como un complemento de Chrome, Firefox, Internet Explorer y Safari, y funcionan en segundo plano. Cuando visitas una tienda online y consultas la ficha de un producto en el que estás interesado, realiza una búsqueda automática, sin que tu intervengas, y te ofrecen el mismo producto a menor precio en otra tienda. Trabajan con Amazon, eBay, The Hut, Play.com, y otras muchas tiendas conocidas en España.



Hukkster.com es un rastreador que trabaja con tiendas de todo tipo y te avisa cuando un artículo baja de precio.

Conversores de divisas

La manera más efectiva de ahorrar dinero en tus adquisiciones online consiste en comprar en tiendas extranjeras. Si lo haces, vas a necesitar un buen conversor de divisas para saber en todo momento cual es el valor real de un artículo. Por suerte en Internet hay muy buenos conversores de divisas gratuitos. Muchos de ellos disponen de Apps para que puedas utilizarlos desde el móvil o tableta. Te proponemos esta selección:

- **www.xe.com/currencyconverter/es/**
- **www.oanda.com/lang/es/currency/converter/**
- **es.finance.yahoo.com/divisas/conversor/#from=EUR;to=USD;amt=1**
- **www.finanzas.com/divisas**

Observatorios de precios

Curiosamente el seguimiento de ventas no es una actividad asociada, en exclusiva, a los comercios privados. Asociaciones de consumidores, gobiernos, ayuntamientos, y otras entidades llevan mucho tiempo vigilando la evolución de todo tipo de artículos por medio de los Observatorios de Precios. Se trata de unos servicios que registran los precios para estudiar su evolución vigilando que no suban demasiado, que la competencia no realice pactos ilegales en los precios, o para ayudar en la compra a los propios ciudadanos.
En nuestro país el más interesante es el Observatorio de Precios (**www.observatorioprecios.es**) coordinado por el Ministerio de Industria, Turismo y Comercio. Simplemente tienes que elegir una provincia y al instante obtienes la lista de tiendas, supermercados y centros comerciales que más han subido o han bajado los precios en diferentes categorías: alimentación, droguería, envasados, etc. Por desgracia, debido a la crisis y los recortes de presupuesto hace tiempo que la web no se actualiza.
Una alternativa es este otro Observatorio de Precios (**observatorioprecios.com**) que realiza seguimientos de la evolución del combustible y la alimentación. Te dice cuáles son las gasolineras y los supermercados más baratos en todas las provincias. Te aconsejamos utilizar Google para descubrir los observatorios locales que regentan entidades como la Junta de Andalucía, la Generalitat de Cataluña, el Gobierno de la Rioja, cooperativas agrarias, ayuntamientos, inmobiliarias, etc. Se centran en el estudio de productos autóctonos o tiendas locales que te resultarán de gran utilidad para saber dónde comprar.



Aunque es una gran iniciativa Observatoriodeprecios.com no se actualiza todo lo que debería.

Observatorioprecios.com se centra en los precios de combustibles y alimentación.

¿Trabajamos juntos?

www.coworkingspain.es

ESPACIOS PROFESIONALES

Navegadores
Funciona bien en todos los navegadores

Registro
Sí

Otros
Magazine y conferencias

Función de la página
Buscador de espacios para compartir oficinas con otros profesionales y empresas y así fomentar la colaboración y el networking.

Servicios destacables
Facilidad y claridad de navegación. Amplio directorio de espacios.

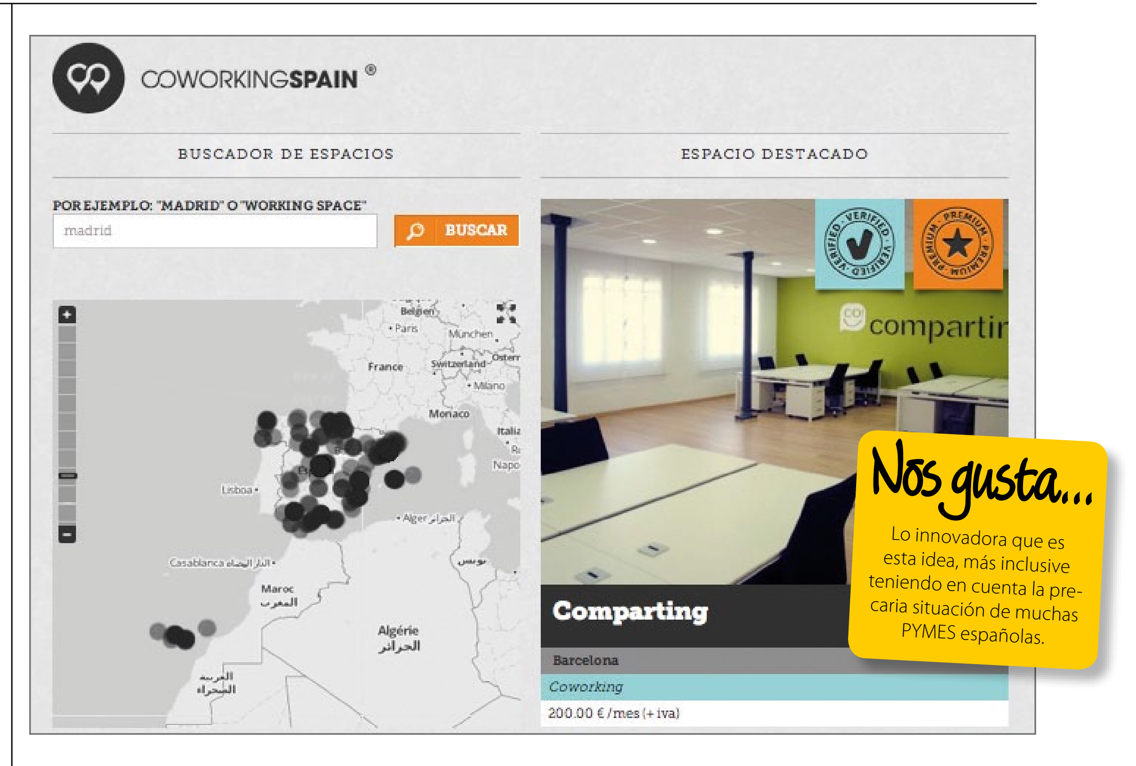
- **Diseño y estructura web**
- **Idea original**

- **Espacios disponibles sólo en grandes ciudades**

Nota 7,7

Nuestra Opinión

Se trata de una idea original, con un servicio muy atractivo y gratuito. Todavía no tiene un directorio muy extenso, con espacios disponibles sólo en grandes ciudades, pero la información está muy bien organizada.



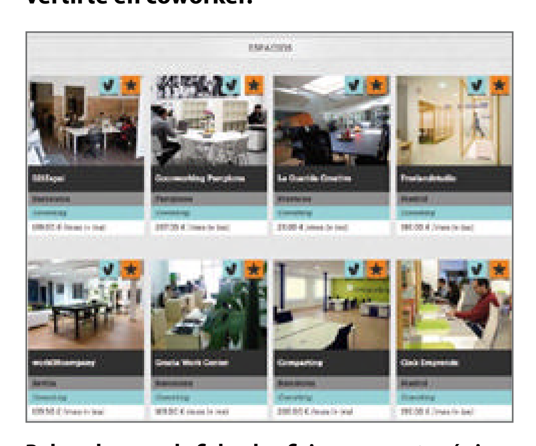
Nos gusta...
Lo innovadora que es esta idea, más inclusive teniendo en cuenta la precaria situación de muchas PYMES españolas.

El coworking es una nueva forma de trabajo que permite que varios profesionales independientes de sectores bien distintos compartan una misma oficina o espacio de trabajo. La idea es que en este espacio comunitario y multidisciplinario se fomente la colaboración y el networking entre todos los trabajadores.

Cowrking Spain es un buscador de espacios profesionales. Este portal busca ofrecer el espacio de trabajo "a cambio del compromiso para generar sinergias y fomentar la colaboración con quienes te alojan. Esta nueva fórmula no sólo permite cohabitar a varios profesionales bajo un mismo techo, sino que también persigue una nueva forma de trabajo basado en la **cocreación, y la colaboración**.

Fichas de cada espacio

El portal, cuenta en su base de datos más de 500 locales en toda España donde buscar espacios de trabajo compartidos, aunque sólo en grandes ciudades. A través de un **simple buscador**, introduces la ciudad donde deseas compartir oficina y el sistema te ofrece varios resultados en forma de fichas de cada lugar. Pulsando en cada una de ellas podrás **conocer qué ofrece:** imágenes del espacio, localización exacta en el mapa, breve descripción de las empresas o profesionales con los que compartir espacio, nivel de ocupación, tarifas y precios, comentarios, etc.
Pero no sólo puedes buscar espacios compartidos, sino que también podrás introducir y ofrecer tu local o oficina para cohabitar con otros y **convertirte en coworker.**



Pulsando en cada ficha de oficinas, encontrarás información detallada, con fotos, localización, tarifas, empresas instaladas, comentarios, etc.

Planifica tu boda ideal

www.webnovias.com



Cualquier boda requiere de una compleja planificación, y un importante desembolso económico. Webnovias te ayuda en esta difícil tarea ofreciéndote los mejores precios.

Webnovias es una nueva plataforma online y gratuita que ofrece a los novios un **comparador de presupuestos de boda**. El portal pertenece al grupo editorial Ediciones ADG, que cuenta con más de 20 años de experiencia en el sector nupcial. En él **podrás cotejar decenas de presupuestos** para cualquier tipo de servicio que necesites: restaurante, floristería, catering, invitaciones, etc. El funcionamiento es muy sencillo. Tú dices lo que buscas y las empresas contactan contigo para ofrecerte los mejores servicios en función de tus necesidades. Además, cuenta con sección de **videos y un blog** donde consultar las tendencias más actuales.

Nuestra Opinión

■ **Todavía está en fase de crecimiento, pues no tiene demasiadas empresas incluidas en el directorio, pero las posibilidades que ofrece hacen que sea recomendable.**

ESTILO DE VIDA

Navegadores
Funciona bien en todos

Registro
Sí, tanto para empresas como para usuarios

Función de la página
Comparador de precios en servicios para bodas

Servicios destacables
Ofertas, planificación, información, vídeos, extras

Otros
Blogs, foros, propuestas de ocio gratuitas

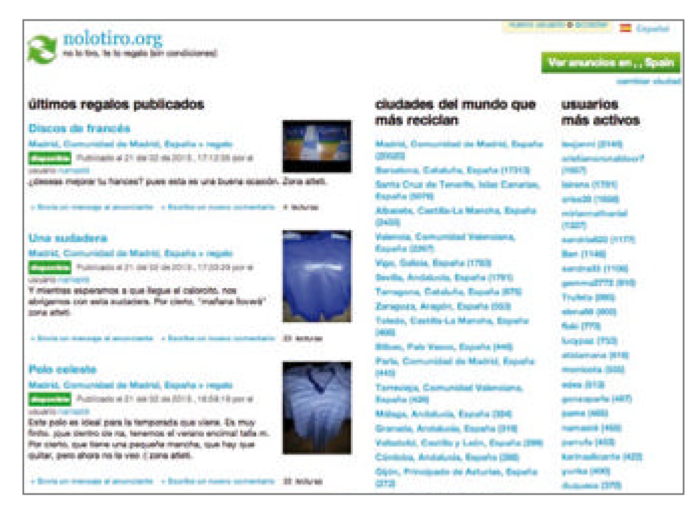
- **Planificasción completa**
- **Conocimiento del mercado**
- **Extras como blogs y vídeos**

- **Directorio algo escaso**

Nota 7,3

Adaptado a los nuevos tiempos

www.nolotiro.org



Tienes un producto que ya no usas y que además está ocupando espacio. Ofrécelo en la web nolotiro.org, un portal donde regalar a otros usuarios cosas que ya no necesitas.

Esta es una plataforma que sirve como bazar para regalar todo aquello que ya no utilizas y está cogiendo polvo en casa. En el directorio pudes ver y registrar dos tipos de anuncios: **los "quiero"**, que buscan inspirar a que otros ofrezcan un determinado producto que tengan en casa acumulando polvo, y **los "regalo"** que ofertan un producto. Al estar organizado por zonas geográficas el gasto es mínimo. **No existen gastos de envío** por ninguna de las dos partes, ya que comprador y vendedor pactan un lugar de entrega y recogida.
Los anuncios de cambio, venta, solicitando dinero, comerciales, de empleo, medicamentos, etc, no están permitidos.

Nuestra Opinión

■ **El diseño deja mucho que desear, la información podría estar mejor organizada, pero la oferta de productos es bastante amplia y el poder ayudar a otros, le dan un plus.**

REGALOS

Navegadores
Funciona bien en todos

Registro
Sí

Función de la página
Ofrecer un directorio con miles de productos de segunda mano gratis.

Servicios destacables
Regalos de productos que ya no necesitas.

Otros
Petición de necesidades

- **Fomento del altruísmo**
- **Amplio stock**

- **Diseño web**

Nota 7,8

Webs muy recomendadas

Tú decides si quieres que las redes sociales tomen las riendas de tus relaciones sociales y profesionales, o prefieres mantenerlas en un segundo plano. Hemos seleccionado webs que aplican estas dos tendencias, y otras muchas que tratan todo tipo de temas.

¿Qué tal tu Facebook?

smetrica.com

QUÉ ES: una herramienta gratuita de mediciones en Facebook. Realiza un seguimiento más de 10.000 páginas, de las que recoge diariamente el número de fans, publicaciones, comentarios, etc.



ÚSALA PARA: descubrir si tu web de Facebook (o la de la competencia) tiene mucho éxito. Con este servicio organizas datos de uso en la red social y compruebas su evolución en el tiempo.

LO MEJOR: la información recogida es básica pero muy útil, y además es un servicio totalmente gratuito.

Tus formularios

www.typeform.com/es

QUÉ ES: un servicio online en castellano que, de forma sencilla y sin saber programación, te permite crear encuestas y formularios que se verán de la misma forma independientemente del dispositivo utilizado: ordenador, tableta, móvil, etc.



ÚSALA PARA: añadir a tu web o tus apps móviles diferentes tipos de cuestionarios, test, preguntas y otros sistemas de recopilación de información.

LO MEJOR: todos los datos recopilados en las encuestas se guardan en la nube, para que puedas trabajar con ellos desde cualquier lugar y dispositivo.

Alonso y compañía

formula1.autobild.es

QUÉ ES: la primavera marca el inicio de numerosas competiciones del motor. Una de las más populares en nuestro país es la Fórmula 1, que puedes seguir a través de la web especilizada AutoBild.



ÚSALA PARA: vivir en directo el campeonato de Fórmula 1 2013. En esta página podrás consultar todas las noticias, leer entrevistas, constrastar los resultados y acceder a los tiempos y la clasificación.

LO MEJOR: las abundantes actualizaciones en función de la actualidad informativa.

Motos y pilotos

www.motorpasionmoto.com

QÚE ES: de forma paralela a las competiciones de automovilismo, las motos también tienen su propio protagonismo, gracias a las victorias en los campeonatos del mundo de diferentes pilotos españoles. El blog Motorpasión Moto te ayudará a disfrutar al máximo de todas las carreras.



ÚSALA PARA: emocionarte con los logros de Lorenzo, Pedrosa, Márquez y compañía, vistos a través del prisma de aficionados y expertos en la materia.

LO MEJOR: las abundantes actualizaciones que se producen cada día.

Mayores conectados

eldersarea.com

QUÉ ES: cada vez más personas mayores viven solos, y tienen dificultades para contactar con sus familiares porque los ordenadores y los móviles son demasiado complicados. Eldersarea se lo pone fácil.

ÚSALA PARA: utilizar un servicio pensado para satisfacer las necesidades de las



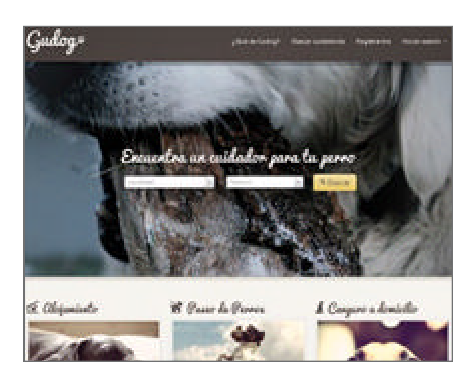
personas mayores. Se trata de una App para dispositivos Android que permite a este colectivo realizar videoconferencias con su familia, compartir fotos y vídeos y realizar un seguimiento de su salud de forma sencilla. Para ello Eldersarea ha creado una serie de aplicaciones de fácil uso pensadas para personas de la Tercera Edad.

LO MEJOR: la cuenta básica con soporte para una persona mayor y diversas herramientas es gratuita. También hay varias modalidades de pago.

Cuidadores de perros

gudog.com

QUÉ ES: si tienes un can y quieres irte de vacaciones o no puedes atenderlo correctamente en el día a día, Gudog te resultará una propuesta interesante, porque se adapta a tus necesidades.



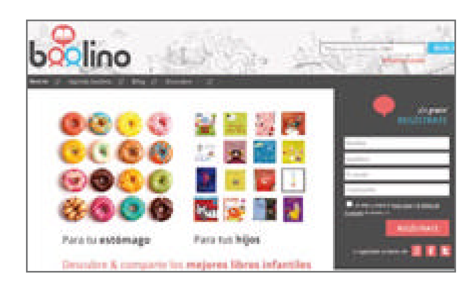
ÚSALA PARA: contratar a un cuidador personal para tu perro en función de tus necesidades. Dejará que el animal se quede en su casa durante tus vacaciones, o bien irá a la tuya a darle de comer. También puedes contratarlo para que lo saque a pasear dos veces al día, o para que haga cierto tipo de ejercicios para mantenerse en forma.

LO MEJOR: las funciones del cuidador se adaptan a lo que tu necesitas.

Red de lectura

www.boolino.com/es/

QUÉ ES: una red social para padres y todas aquellas personas que intervienen en la educación de niños entre 0 y 12 años. Ofrece consejos, ideas y recomendaciones por medio de tres canales siguientes: un blog, un agenda, y una base de datos de libros infantiles y juveniles.



ÚSALA PARA: obtener recomendaciones de libros según los gustos y necesidades de los niños a tu cargo. No faltan abundantes consejos para fomentar la lectura entre los más pequeños de la casa.

LO MEJOR: la variedad de propuestas.

Circo interactivo

www.movikantirevo.com

QUÉ ES: El Cirque Du Soleil (El Circo del Sol) se ha ganado una bien merecida reputación en todo el mundo gracias a sus originales y artísticas representaciones. Si nunca has asistido a ninguna de ellas, te queda el consuelo de disfrutar con Movi-Kanti-Revo.



ÚSALA PARA: experimentar una representación circense por medio de un espectáculo audiovisual interactivo. Mediante gestos y pulsaciones con el ratón participarás en el espectáculo y decidirás el siguiente paso a realizar.

LO MEJOR: visualmente es uno de los mejores espectáculos del mundo.

Al aire libre

www.festivales.com

QUÉ ES: la llegada del buen tiempo abre la temporada de festivales y conciertos al aire libre. Si no quieres perderte ni uno, Festivales.com los recopila todos.

ÚSALA PARA: consultar la agenda de actuaciones al aire libre. En portada apare-

Este mes son noticia...



Cine español

www.festivaldemalaga.com

QUÉ ES: pese a la crisis, en 2012 el cine español ha experimentado uno de los mejores porcentajes de taquilla de su historia. El Festival de Málaga se centra exclusivamente en nuestro cine.

ÚSALA PARA: descubrir los nuevos estrenos para el 2013 y las mejores películas rodadas y financiadas en España.

LO MEJOR: la numerosa presencia de actores y directores españoles que se personan en el certamen.



Ideas fructíferas

www.ideame.es

QUÉ ES: los días 13 y 14 de abril se celebra el V Encuentro de Jóvenes Desarrolladores de Videojuegos.

ÚSALA PARA: descubrir cómo los videojuegos pueden generar puestos de trabajo con la sola ayuda de una buena idea. El lema de este encuentro es "Videojuegos de autor: si tienes una idea, tienes un empleo".

LO MEJOR: empresas, desarrolladores y cazadores de talentos acuden a este certamen en busca de jóvenes con ideas que se pueden convertir en realidad.



cen los eventos del mes, pero puedes usar el buscador para localizar acontecimientos específicos. En las listas de resultados hay palabras resaltadas que te permiten buscar por mes, localidad, tipo de evento, y otras opciones. Una forma rápida y sencilla de mantenerte al día con los festivales.



LO MEJOR: no sólo se centra en el cine o la música. También recopila certámenes literarios, teatro, y otras manifestaciones culturales de interés.

La nueva Play
es.playstation.com/ps4/

QUÉ ES: el pasado mes de febrero Sony presentó su nueva consola PlayStation 4. Una máquina equipada con procesador de cuatro núcleos, 8 GB de memoria, mando con pantalla táctil y almacenamiento en la nube. En Europa saldrá a la venta a finales de año o principios del siguiente. Aún no se conocen los detalles completos, pero ya puedes visitar su web oficial.



ÚSALA PARA: conocer las características desveladas de la nueva consola. Hay información y vídeos de los juegos ya presentados: Killzone Shadow Fall, Knack, InFAMOUS Second Son, Driveclub, etc. Aunque todavía no hay imágenes de la consola, podrás conocer todos los detalles oficiales.

LO MEJOR: el diseño directo y minimalista de la web, que te da acceso a la información interesante de forma sencilla.

Tu propia revista
merlink.me

QUÉ ES: ¿tienes varios blogs y una abundante participación en redes sociales? Merlink te permite organizar todo el contenido que te interesa en formato revista, para facilitar la lectura a otras personas.

ÚSALA PARA: crear revistas interactivas a partir de contenido de blogs y redes sociales que puedes organizar a tu antojo. Enlaza información de páginas web, opiniones, y noticias y compártelas con tus amigos en un formato amigable de leer.



LO MEJOR: el contenido puede visionarse sin cambiar la maquetación en diferentes tipos de dispositivos: PC, móviles, tabletas, etc.

30 años sin Hergé
milrayos.com

QUÉ ES: el pasado 3 de marzo se produjo el 30 Aniversario de la muerte del popular dibujante Hergé, creador de Tintín. Asociaciones de amigos de Tintín de todo el mundo han conmemorado tan señalada fecha con exposiciones, mesas redondas y todo tipo de actividades. ¡Mil Rayos! es una de ellas.



ÚSALA PARA: conocer a la comunidad tintinóloga (o tintinófila, según a quién preguntes) de nuestro país, así como los eventos desarrollados alrededor de esta conmemoración.

LO MEJOR: descubrir la gran cantidad de seguidores, grupos y actividades que giran alrededor a un personal tan emblemático y conocido como Tintín.

Libros
PCI favorito
www.todostuslibros.com

QÚE ES: Cegal, la asociación de Librerías de España, ha puesto en marcha la web TodosTusLibros.com, en donde recopilan más de dos millones de títulos comercializados en España y Latinoamérica. Además te dicen dónde puedes comprar más de 600.000 de todas esas obras.

ÚSALA PARA: encontrar un determinado título en una librería cercana a tu localidad, o descubrir si determinados autores se han publicado en España y Latinoamérica.



LO MEJOR: el ranking real de los cien libros más vendidos en España, que proviene de las ventas reales de las propias librerías.

Primavera de ferias
feriadesevilla.andalunet.com

QUÉ ES: entre los días 16 y 21 de abril se celebra la popular Feria de Sevilla. Si estás pensando en asistir o simplemente quieres comprobar cómo se desarrolla, en Andalunet tienes toda la información.

ÚSALA PARA: conocer por dentro la Feria de Abril de Sevilla. Desde la web podrás descargas el plano del recinto, leer noticias,



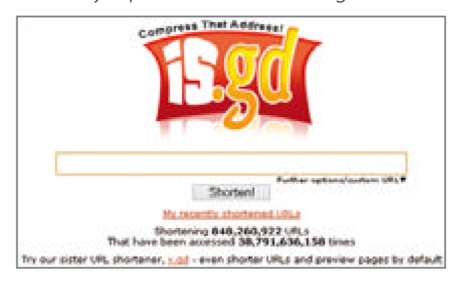
repasar la historia de la feria, o ver vídeos de los lugares y festejos más populares.

LO MEJOR: la descripción y presentación de las casetas más importantes.

Acorta tus URLs

is.gd

QUÉ ES: existes muchos acortadores de direcciones URLs, pero nunca está de más probar uno nuevo. Especialmente si es tan sencillo y rápido de usar como is.gd



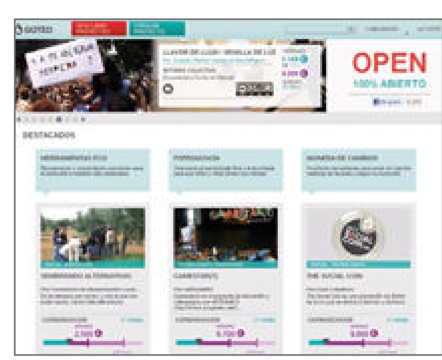
ÚSALA PARA: reducir la longitud de una dirección URL. Así será más cómoda de utilizar y más fácil de recordar. Simplemente copia la dirección de una web en el recuadro de la portada y pulsa el botón Shorten. Obtendrás otra dirección más corta que apuntará a la anterior.

LO MEJOR: no hay que pasar chequeos para obtener la web acortada.

Crowdfunding con fundamento

goteo.org

QUÉ ES: una red social de financiación colectiva que recauda dinero para sacar adelante proyectos cuyos fines sean de carácter social, cultural, científico, educativo, tecnológico o ecológico. Las donaciones no son a fondo perdido, sino que se obtienen beneficios si el proyecto sale adelante. Desde la obtención del propio producto gratuito, o a una participación en su desarrollo.



ÚSALA PARA: patrocinar proyectos cuyo fin es aportar un beneficio a la humanidad, dejando en un segundo plano los beneficios económicos.

LO MEJOR: el carácter filantrópico de esta interesante inciativa.

Eventos locales

planocio.com

QUÉ ES: la web de eventos Planocio te ofrece planes para disfrutar del fin de semana o de una vacaciones en el lugar que tu elijas. Consulta los eventos en tu localidad de residencia o sube los que tu conozcas para darlos a conocer a otras personas. Recientemente se ha actualizado con nuevas e interesantes funciones.



ÚSALA PARA: localizar recomendaciones de ocio en el lugar en donde vivas. Fiestas locales, exposiciones, obras de teatro, mariscadas, concierto... Reciente han añadido la selección de eventos destacados y la posibilidad de subir y compartir planes a través de Facebook.

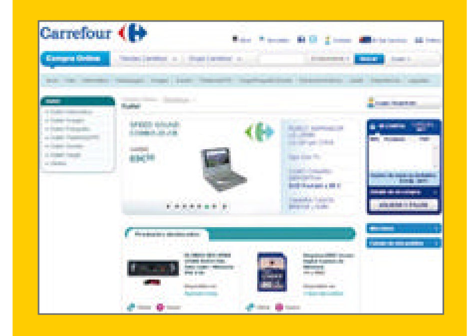
LO MEJOR: puedes realizar búsquedas por localidad y tipo de eventos.

Caza tus vídeos

catchvideo.net

QUÉ ES: aquí tenemos otro de esos servicios online usados para guardar en tu disco duro vídeos en streaming. Éste nos ha gustado por su sencillez de uso y ausencia de publicidad intrusiva.

ÚSALA PARA: descargar vídeos de Youtube, Dailymotion y otras fuentes. Todo se



Carrefour "low cost"

goo.gl/uJPVf

QUÉ ES: las circunstancias obligan, por eso no es de extrañar que en los últimos años los outlets se hayan puesto de moda, hasta el punto de que los grandes centros comerciales también los promocionan en sus webs.

ÚSALA PARA: acceder al Outlet de Carrefour, en donde hallarás productos muy rebajados.

LO MEJOR: muchas categorías de productos con intersantes descuentos.



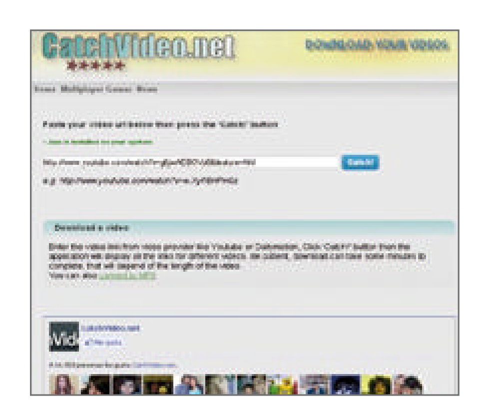
Descuentos de primera

www.portaldescuento.com

QUÉ ES: existen muchas páginas de ofertas y cupones, pero sólo algunas, como PortalDescuento, se centran en servicios y productos de primeras marcas.

ÚSALA PARA: encontrar chollos y cupones temporada que te permitirán ahorrar dinero en abundantes artículos y servicios de las mejores marcas del mercado.

LO MEJOR: puedes encontrar tiendas y empresas conocidas por todos.



reduce a pegar la dirección del vídeo en en recuadro correspondiente, y pulsar el botón Catch! La descarga puede tardar unos minutos en función de la longitud del fichero, antes de poder guardarlo donde tu quieras.

LO MEJOR: también convierte audio el audio de un vídeo online a MP3.

Ventajas familiares

www.familiasnumerosas.org

QUÉ ES: si tienes tres o más hijos legalmente formas una familia numerosa y, por tanto, tienes una serie de ventajas que te permiten obtener descuentos en diferentes productos, servicios y establecimientos. También puedes federarte para que no te pierdas ninguno de estos beneficios.

ÚSALA PARA: descubrir cómo puedes ejercer los derechos y privilegios que obtienen las familias numerosas. Esta es la web de la Federación Española de Familias Españolas, que continuamente realizan actos e iniciativas para defender y mejorar las condiciones de este colectivo.



LO MEJOR: la guía de ventajas del año 2013, en formato descargable.

Bricoahorro

comohacerpara.com

QUÉ ES: la forma más efectiva de ahorrar consiste en construir o arreglar cualquier tipo de artículo por tu cuenta. CómoHacerPara.com recopila infinidad de propuestas que te sacarán de más de un apuro.



ÚSALA PARA: descubrir cómo arreglar objetos estropeados, o bien trucos y consejos para ahorrar dinero de muchas formas diferentes.

LO MEJOR: los propios usuarios pueden subir sus propias aportaciones.

¿Tengo fiesta?

www.calendarioslaborales.com

QUÉ ES: los días de fiesta, puentes y celebraciones cambian en función de la comunidad autónoma, e incluso la ciudad en donde residas. Calendarios Laborales te aclara cualquier duda.

ÚSALA PARA: descubrir los festivos y excepciones laborales según tu lugar de residencia. Simplemente elige la provincia, el año y el mes, y al instante sabrás cuales son la fiestas oficiales que afectan a tu trabajo.

LO MEJOR: fácil, rápido y efectivo.



Coches

www.autoscout24.es

QUÉ ES: una plataforma online de vehículos perteneciente a T-Online, propiedad del grupo Deutsche Telecom. Nació hace una década en Alemania y ya cuenta con más de dos millones de vehículos a la venta.

ÚSALA PARA: comprar automóviles, motos, y camiones de segunda mano en toda Europa. Su potente motor de búsqueda te permite usar numerosos filtros para que halles el vehículo que mejor se ajusta a tus necesidades.

LO MEJOR: también encontrarás una recién estrenada sección de coches nuevos.



EL BLOG DEL LECTOR

Trucos para adelgazar

De Aitor Sánchez García

midietacojea.com

Otros blogs que recomendamos:

www.dietasblog.org

blognutricion.com

¡Envíanos tu blog!

Si quieres ver tu blog recomendado en esta sección, envíanos un email a la siguiente dirección y escribe en el Asunto: **Blog del mes**.
cartas.pci@axelspringer.es

Juegos online gratis

Telemadre
www.telemadre.com

QUÉ ES: un modelo social de intercambio que conecta madres desempleadas con gente que quiere comer bien, sin tiempo o facultades para cocinar. En otras palabras, te permite contratar a una madre para que te prepare comida casera.

ÚSALA PARA: abandonar de una vez por todas las pizzas y la comida congelada y empezar a comer sano gracias a las recetas caseras preparadas por expertas cocineras.



LO MEJOR: el trato personal, gracias al cual podrás concretar horas y formas de entrega, e incluso pedir la preparación de tus comidas favoritas.

Compra tradicional
www.mercadosmunicipales.es

QUÉ ES: en los mercados municipales puedes encontrar los productos más frescos a un precio muy competitivo. La web Mercados Municipales, creada por el Ministerio de Economía y Competitividad, te acerca a ellos a través de un contenido interesante y de calidad.

ÚSALA PARA: descubrir las excelencias de los principales mercados españoles. Cómo se gestionan, cómo ponen los alimentos a la venta, así como trucos y consejos para aprovechar mejor las compras.



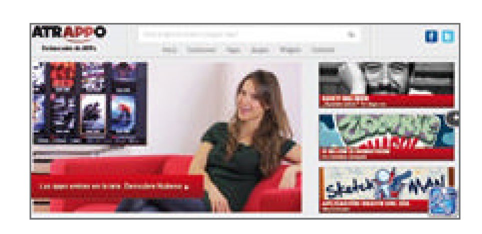
LO MEJOR: las secciones de apoyo al propio contenido principal, pues cubren temas tan variopintos como los mercados en la literatura, o los diferentes tipos existentes en el mundo.

Busca Apps
www.atrappo.com

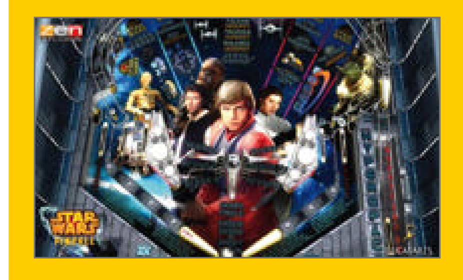
QUÉ ES: tanto Google Play de Android como la Tienda Apple disponen de cientos de miles de aplicaciones listas para descargar. ¿Cómo encuentras lo que te interesa? Atrappo acude en tu ayuda con una combinación de buscador y recomendaciones, para que no te pierdas en la inmensidad de apps disponibles, muchas de ellas de escasa calidad y que no aportan nada.

ÚSALA PARA: descubrir nuevas apps, tanto para tus dispositivos Android como para IOS. Utiliza el buscador para encontrar términos relativos a lo que estás buscando. También puedes dejarte guiar por los numerosos reportajes, análisis y recomendaciones de sus secciones adyacentes.

LO MEJOR: los múltiples filtros por categorías, que te permiten acotar búsquedas para afinar los resultados.



¡Envíanos tu blog!
Si quieres ver tu blog recomendado en esta sección, envíanos un email a esta dirección y escribe en el **Asunto: Blog del mes**.
cartas.pci@axelspringer.es



Star Wars Pinball
zenpinball.com

QUÉ ES: todo lo que tiene que ver con Star Wars genera una gran expectación, y aunque lo último que esperábamos encontrar es un pinball digital, acaba de ser lanzado. Está claro que por muchos años que pasen, el universo Star Wars nunca dejará de sorprendernos.

ÚSALA PARA: comprar y descargar tres mesas de pinball inspiradas en las películas y series de Star Wars. Puedes jugar online con otros jugadores.

LO MEJOR: también existen versiones para móviles y tabletas.



Carreras virtuales
game.raceroom.com

QUÉ ES: un juego de conducción gratuito desarrollado por SimBin, creadores de prestigiosos simuladores del motor. Compites contra jugadores de todo el mundo y participas diversos torneos.

ÚSALA PARA: descargar el juego RaceRoom y comenzar a competir contra pilotos virtuales de todo el planeta.

LO MEJOR: la calidad técnica del simulador que, pese a ser gratuito, no desmerece frente a opciones de pago. Un juego que te mantendrá enganchado.



CEREBR

Las nuevas tecnologías cambian el mapa neuronal





El cerebro es sumamente moldeable, por lo que no es extraño que las nuevas tecnologías modifiquen muchas de sus destrezas, y desarrollen muchas otras, como la inteligencia emocional o la búsqueda de información.

Ya no es necesario que recordemos las fechas de cumpleaños o los números de teléfono de nuestros amigos porque nuestro smartphone o tableta lo hacen por nosotros. Pero tampoco hace falta que sepamos de memoria el año exacto en el que ocurrió un hecho histórico, porque Internet lo pone a nuestro alcance en cualquier momento y lugar.

Todas estas tareas que antes eran algo imprescindible para nuestra memoria, ahora han sido relegadas a un segundo plano y confiadas a los nuevos dispositivos tecnológicos que comparten con nosotros el día a día. Pero, ¿cómo modifican nuestro cerebro?

El principal cambio radica en el hecho de que utilizamos las nuevas tecnologías como discos duros externos para almacenar en ellos todo tipo de datos y recuerdos que antes guardábamos en nuestro cerebro. No en vano, el inmenso caudal de información que recibimos a través de Internet ha cambiado nuestra manera de relacionarnos con nuestro entorno y la forma en la que gestionamos los que ocurre en él, y esto a su vez está transformando el proceso que realiza nuestro cerebro para recordar y guardar esa información. Ya no es importante memorizar datos porque los tenemos al alcance de nuestra mano en cualquier momento y lugar, ahora lo realmente esencial es la estrategia que se emplea para buscarlos de una forma eficaz y rápida. El cerebro de los internautas cada vez se preocupa menos por recopilar datos y se centra más en optimizar las mejores rutas para encontrar la información.

Un estudio realizado por investigadores de la Universidad de Hokkaido, en Japón, para el que se han analizado a 150 personas de entre 20 y 35 años, señala que existe una vinculación directa entre la disfunción de la memoria y la dependencia a los aparatos informáticos, como teléfonos móviles y sistemas de navegación. Además, afirma que esta dependencia está haciendo que se pierda la capacidad de recordar cosas aprendidas recientemente, así como las que están involucradas en el proceso de recordar datos antiguos y distinguir entre la información relevante y la que no lo es.

Según el neurólogo encargado de este estudio, Toshiyuki Sawaguchi, esta dependencia tecnológica que presenta nuestra memoria es un nuevo tipo de disfunción cerebral. Esto nos lleva a hacernos la siguiente pregunta: ¿nuestro cerebro se está debilitando?

Pues bien, aunque pueda parecer que sí, es todo lo contrario, sólamente nuestro cerebro se está adaptando a las nuevas tecnologías y está modificando su uso de acuerdo al entorno, un proceso totalmente normal que se ha producido en multitud de ocasiones a lo largo de toda la historia de la humanidad.

> **“De todos los dispositivos tecnológicos, el que más está transformando nuestra red neuronal es el teléfono móvil”**

Nuevas destrezas

Sin duda, el aparato tecnológico que más está transformando nuestra red neuronal es el teléfono móvil, un dispositivo que se ha convertido en parte primordial de nuestras vidas. Este nos permite recibir datos e información de forma inmediata, comunicarnos a distancia y realizar numerosas tareas mediante gadgets y aplicaciones. Se ha demostrado mediante diversos estudios, que los jóvenes acostumbrados a un uso frecuente

El cerebro de los videojuegos

Estamos acostumbrados a leer noticias negativas sobre los videojuegos. Por ello, es aún más sorprendente descubrir la opinión de algunos científicos que los consideran una herramienta muy valiosa para mejorar las funciones de percepción de nuestro cerebro. Uno de estos defensores es el neurocientífico Luis Martínez Otero, del Instituto de Neurociencia del CSIC en Alicante, quien sostiene que jugar a videojuegos es muy recomendable para ejercitar nuestro cerebro.

No en vano, nuestro sistema visual está formado por dos partes : la central y la periférica. La primera es donde centramos la mirada cuando analizamos algo en detalle y la segunda es la encargada de organizar y

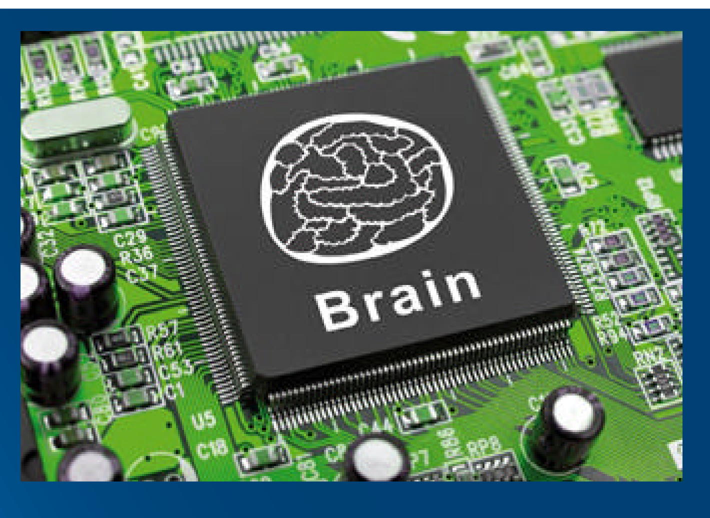


procesar el comportamiento motor en relación a los espacios. Esta última llega más rápido y a más lugares del encéfalo que la central. Al jugar a un videojuego este área optimiza el uso de los datos que recibe el cerebro.

Lo mismo opina Sarah-Jayne Blakemore, neurocientífica cognitiva de la Universidad de Londres, quien señala que la mayoría de los estudios que se han realizado para comprobar los efectos de los videojuegos en el cerebro se han hecho en personas adultas, y sorprendentemente estos muestran efectos positivos en muchas habilidades cognitivas.

+

de estas tecnologías móviles han ampliado significativamente la zona del cerebro encargada de controlar los movimientos de los pulgares. El jefe de sección de Neurología de la Conducta y Demenecias del Servicio de Neurología Clínica de Barcelona y coordinador del grupo de investigación en neurofuncionalidad y lenguaje, el doctor Peña, señala que si repetimos una conducta o movimiento de forma continuada y persistente modificamos nuestro cerebro y desarollamos capacidades



La utilización continuada de las nuevas tecnologías está modificando nuestro cerebro y su funcionamiento.

muchos científicos han calificado con el nombre de "efecto Google", se refleja en un estudio publicado en la revista Science, en el que se revela cómo los estudiantes universitarios que participaron en él no retuvieron aquellos datos contenidos en una revista que intuían que podrían tener acceso a través de



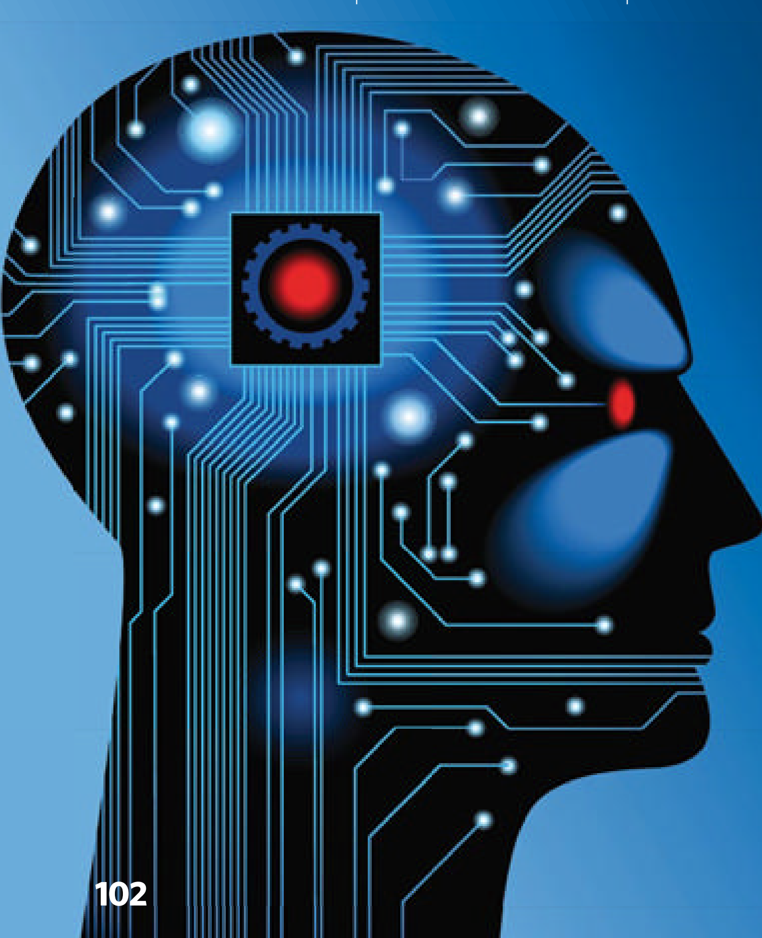
"El uso de Internet representa una inagotable fuente de ejercicios para nuestra mente, y atenúa la degradación provocada por la edad"

GARY SMALL, neurocientífico de la Universidad de California (EE.UU.)

específicas para este aspecto. "Con el uso del móvil y del resto de nuevas tecnologías estamos cambiando la forma en la que funciona nuestro cerebro", afirma Peña. Pero esto no esto, ya que Sawaguchi afirma que también se están operando cambios en nuestra memoria, lo que ha provocado que las nuevas generaciones empiecen a fortalecer otras destrezas, como el desarrollo de la inteligencia emocional, la relación de datos y resolver problemas de mayor complejidad: "El cerebro es algo flexible, plástico, que se modifica y se adapta según las necesidades que le marca el entorno para poder sobrevivir. Y eso es lo que está haciendo ahora mismo. Nos encontramos en un punto en el que las nuevas tecnologías nos permiten descargar datos que antes teníamos que almacenar en nuestra memoria, algo que nos deja más espacio libre en nuestro cerebro para poder desarrollar otras capacidades".

Ya lo decía el mismísimo Albert Einstein: "Yo nunca memorizo un dato que sé dónde encontrar". Y es que en la actualidad se está llevando a cabo una transición de una generación que basaba su educación en la acumulación de datos y conocimientos, a otra en la que lo principal es aprender a gestionarlos. Este proceso, que Internet. A esta investigación se une otra que va un poco más allá. Es la del psicólogo Denise Park, director del Centro para el Envejecimiento y Cognición de la Universidad de Michigan (EE. UU.), que ha confirmado que la pérdida gradual de memoria se ha acelerado en los últimos años, de tal manera que el proceso de disminución de nuestra capacidad de memorización comenzaría a los 20 años. Pero ¿este cambio es realmente malo? ¿Qué consecuencias puede tener?

El doctor Peña sostiene que las nuevas tecnologías no tienen por qué ser un lastre para ejercitar la memoria, ya que en la actualidad se sigue estimulando el cerebro, aunque de una forma distinta: "No perdemos la capacidad de memorizar, sino que no la ejercitamos de la misma manera". Esta misma opinión la defiende el científico Roddy Roediger, de la Universidad de Washington en San Luis (Missuri, EE.UU.), que afirma que este proceso no se trata de una pérdida de memoria, sino de un cambio funcional del cerebro:





afectan al de la comunicación. A esto debemos sumar el hecho comprobado de que la constante revisión de nuestras cuentas de redes sociales se ve reforzada porque en cada chequeo nuestro cerebro obtiene una dosis de dopamina, una hormona que actúa sobre nuestro sistema nervioso, al descubrir la nueva información disponible. Y los resultados de esta transformación pueden ser tanto positivos como negativos. Pero eso es algo que aún está por determinar. De lo que están seguros los científicos es que tanto las redes sociales, como el resto de avances tecnológícos, son para nuestro cerebro una verdadera droga que hay que aprender a controlar. El principal reto al que se enfrentan los nativos digitales es la de saber gestionar toda la información que le llega a través de los diferentes medios tecnológicos, al tiempo que diferencia la que es importante de la que no lo es. Sólo así nuestro cerebro podrá desarrollarse de forma positiva y no ahogarse en el mar de Internet.

"La forma de procesamiento habitual en las generaciones anteriores está experimentando una alteración, puesto que antes era lineal y ahora es paralela. Por eso, una persona puede mantener al mismo tiempo varias conversaciones a través de Twitter, SMS y chat sin inconvenientes".

Redes sociales y mucho más...

El aumento en la utilización de las redes sociales, como Facebook o Twitter, también está provocando otras transformaciones en nuestro cerebro. El hecho de tener que resumir los mensajes a un número prefijado de caracteres hace que disminuya el tiempo de atención y que nuestras tareas sean rápidas y breves. Ryota Kanai, del Instituto de Neurociencias Cognitivas de Londres, llegó a esta conclusión a través de una investigación que sostiene que existe una relación directa entre el número de amigos que una persona tiene en Facebook y el tamaño de ciertas regiones del cerebro, lo que eleva la posibilidad de que el uso de redes sociales pueda cambiar el volumen de nuestra materia gris, especialmente en la amígdala, la región de nuestro cerebro asociada a la respuesta emocional y la memoria, así como otras áreas clave para identificar las señales que se producen durante la comunicación con otras personas. Lo cierto es que en muy poco tiempo ha cambiado nuestra manera de comportarnos frente a los demás, y nuestra relación con ellos y las consecuencias de esto para nuestro cerebro, aún son desconocidas. Lo que sí se tiene claro es que para que nuestra mente se desarrolle de una manera normal es fundamental que aprenda a relacionarse socialmente con el resto del mundo. Y es que si cambiamos la manera de socializar, de interactuar con los demás, de alguna forma también estamos cambiando la actividad funcional de nuestro cerebro y su desarrollo futuro en diversos campos que no sólo

Consumir con moderación

De acuerdo con el neurocientífico Gary Small, de la Universidad de California (EE.UU.), el uso continuado de Internet representa una fuente sorprendente de ejercicios para la mente, y atenúa la degradación provocada por la edad. Pero eso sólo ocurre cuando se realiza un uso moderado, ya que la sobreexposición tiene efectos nocivos. Pasar más de diez horas al día frente al ordenador navegando por la Red puede reducir en alto grado las aptitudes de una persona para el contacto personal, como mantener una conversación cara a cara y leer el lenguaje no verbal que se transmite durante esta. Y es que esta sobreexposición de estímulos constantes afecta a los circuitos corticales y a la capa externa del área gris del cerebro, lo que incluye los lóbulos frontal, parietal y temporal. El resultado de esto es que se produce un reforzamiento de los circuitos cerebrales que controlan las habilidades tecnológicas, mientras que los circuitos relacionados con las habilidades sociales se dejan a un lado.
Pero llevando a cabo un buen uso, la tecnología puede ser una gran aliada, puesto que da como resultado un aumento significativo de la actividad cerebral que se produce en áreas involucradas en el control de la toma de decisiones y en el razonamiento complejo. Además, puede fortalecer los circuitos neuronales, lo que permite al cerebro desarrollar más tareas gastando menos energía y de una forma mucho más eficiente.



Instala Windows 8 en un disco virtual

Desde Windows 7

¿Quieres probar el nuevo Windows 8 en tu Netbook o Ultrabook, pero no te apetece particionar tu disco SSD? Con las unidades VHD de Windows 7, podrás virtualizar tu sistema Windows 8 sin necesidad de instalar ningún otro software.

Tal vez no sabías que Windows 7, cuenta con un curioso método de virtualización de unidades de almacenamiento: el VHD (Virtual Hard Disk), o disco duro virtual. Si tienes un Netbook o Ultrabook, con Windows 7 instalado en un disco de estado sólido (SSD), suponemos que no te hará gracia tener que particionarla para probar Windows 8. No te preocupes, gracias a las unidades VHD, podrás crear un disco duro virtual, que Windows reconocerá como real, y podrás instalar en él Windows 8. Cuando termines de probar Windows 8, si finalmente decides desinstalarlo, basta con eliminar el archivo que contiene dicha unidad virtual y desactivar el inicio de Windows 8.

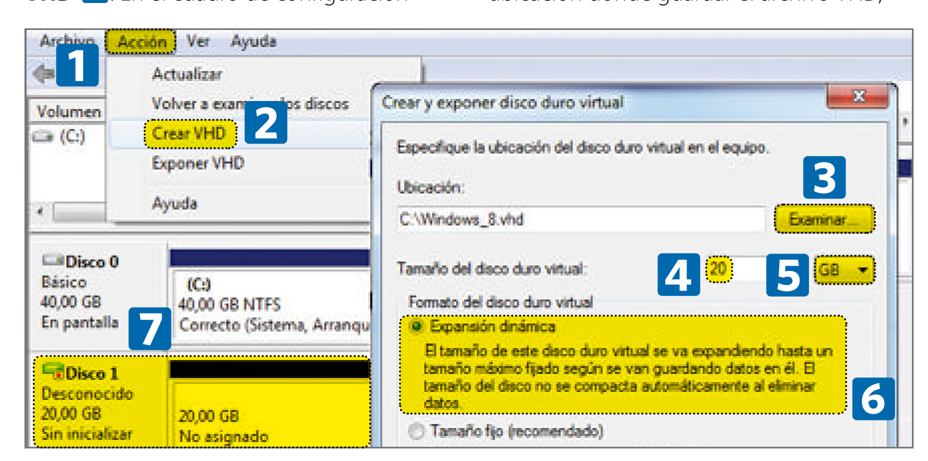


PASO 1 • Crea una unidad virtual VHD

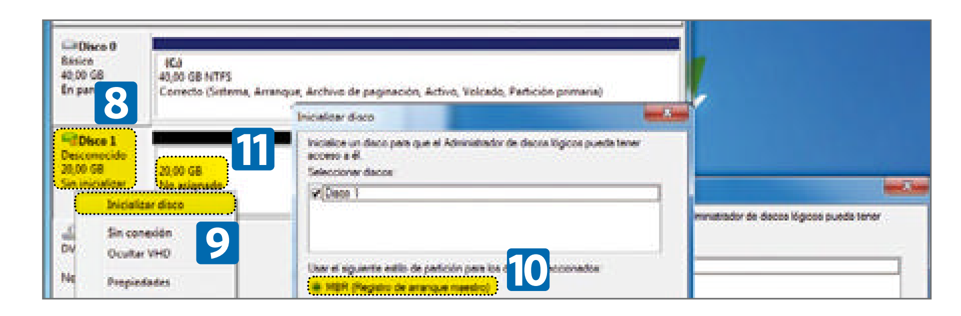
Una unidad VHD es, por así decirlo, un archivo que se comporta como un recipiente que contiene la cantidad de memoria que tu establezcas. Esta memoria se mantiene aislada del resto del disco. Son como las particiones disco duro tradicionales, pero con la diferencia de que, en el caso de la unidad VHD, la partición es virtual, no real. La memoria de la unidad virtual se concentra en un sólo archivo VHD.

Configura la unidad VHD

Para comenzar, crea la unidad VHD. Para hacerlo, accede al **Panel de Control** y haz clic en la opción **Sistema y seguridad**. A continuación, en la categoría **Herramientas administrativas**, elige la entrada **Crear y formatear particiones del disco duro**. Acto seguido, en la ventana del **Administrador de discos**. Accede al menú **Acción** **1**, y selecciona **Crear VHD** **2**. En el cuadro de configuración que aparece, haz clic en **Examinar...** **3**. A continuación, establece el nombre y ubicación donde guardar el archivo VHD,



que contendrá la unidad virtual. Nombra al archivo como Windows_8 y pulsa en **Guardar**. Ahora, establece un tamaño para la nueva unidad. Escribe **20** en el campo **Tamaño del disco duro virtual** 4 y cambia la unidad de medida, en la lista desplegable, a **GB** 5. Después, activa la casilla **Expansión Dinámica** 6. Con esta opción la unidad VHD optimiza el espacio y crece progresivamente a medida que utilizas el espacio. Pulsa en **Aceptar** para instalar automáticamente los controladores de la nueva unidad, que aparecerá en el Administrador de discos, como una unidad de disco más 7.



Activa la nueva unidad

Ya has creado la unidad y, para que funcione, hay que iniciarla y darle formato. Haz clic, con el botón derecho del ratón, sobre el nombre de la unidad 8, y selecciona **Inicializar disco** 9. Después, en el cuadro que aparece, activa la casilla **MBR (registro de arranque maestro)** 10, y pulsa en **Aceptar**. A continuación, es necesario darle formato a la unidad. Haz clic, con el botón derecho del ratón, sobre la unidad VHD 11 y elige **Nuevo volumen simple**. Tras esto, en la ventana del Asistente para nuevo volumen simple, pulsa en **Siguiente**. Puesto que quieres utilizar todo el espacio de la unidad, continúa con **Siguiente**. En el próximo paso es cambiar el nombre de la unidad para reconocerla fácilmente. En la sección **Etiqueta del volumen**, escribe, por ejemplo, **Unidad Virtual**. Continúa con **Siguiente** y termina con **Finalizar**. ¡La unidad ya está lista para ser utilizada!

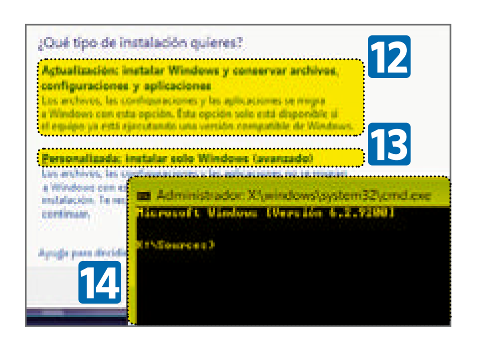
PASO 2 • Instala Windows 8

Ahora comienza la instalación de Windows 8, de la forma habitual. Puedes realizar la instalación desde un DVD o desde una unidad USB de instalación.

Inicia la instalación

Tras aceptar la licencia de Windows 8, se inicia el programa de instalación. Una de las primeras cosas que te solicitará es si quieres realizar una **Actualización de tu actual sistema** 12, o una instalación **Personalizada** 13. En este punto no selecciones ninguna, al menos de momento. Pulsa la combinación de teclas **Mayúsculas+F10**. Esto activará la consola de comandos 14, que usarás para indicarle al programa de instalación, que usarás una unidad VHD. El siguiente paso es encontrar el archivo **Windows_8.vhd**, que creaste en el primer paso. Aunque lo guardaste en la unidad de sistema, no tiene por qué corresponderse con la que tu sistema te indicaba (C:), aunque es muy probable que sí lo sea. Para asegurarte, escribe la orden **Dir** seguido de la letra de unidad y dos puntos. La orden quedaría algo así: **Dir C:**. Busca el archivo **Windows_8.vhd** 15, en el listado de archivos de la unidad. Si no aparece, cambia la letra de la unidad **C:** por otras (Dir E:, Dir F:, etc.), hasta que lo encuentres. Cuando lo halles, recuerda en que unidad se encuentra. Ahora escribe la orden **diskpart** 16. A continuación escribe el comando **select vdisk file=C:\Windows_8.vhd** 17. Si encontraste el archivo en una unidad distinta a la C:, sustituye **C:** por la letra de unidad donde lo encontraste. Pulsa la tecla Intro. Después escribe **attach vdisk** 18 y pulsa **Intro**. Para acabar escribe **exit** 19. Cuando termines, cierra la ventana de la consola de comandos. Continúa la instalación. Selecciona, ahora sí, la opción **Personalizada: instalar solo Windows (avanzada)** 20. En el siguiente cuadro del programa de instalación, elige la unidad virtual, como destino para la instalación. Seguramente verás una señal de advertencia, indicando que no puedes instalar Windows en esa unidad, haz caso omiso. Cuando termine la instalación se activará el arranque dual, podrás elegir entre Windows 7 y Windows 8.





Desinstala Windows 8

Cuando termines de probar Windows 8, si quieres desinstalarlo, borra el archivo **Windows_8.vhd**. También debes eliminar la entrada en el menú de arranque. Pulsa **Windows+R** para iniciar el cuadro **Ejecutar.** Escribe el comando **msconfig** e inicia el asistente de configuración del sistema. Accede a la pestaña **Arranque**. En el cuadro principal encontrarás las entradas de inicio de ambos sistemas. Selecciona **Windows 8** y pulsa en **Eliminar**. Para acabar, presiona **Aceptar**.





Disfruta de los mejores juegos en Linux

Con Steam 1.0



Steam es la popular tienda online de videojuegos de Valve, disponible para Windows y para Mac y que finalmente da el salto a Linux para ofrecerte la mejor selección de juegos y ofertas.

Uno de los problemas de Linux es que no era un sistema operativo preparado para jugar a videojuegos. Hasta ahora, tenías que conformarte con los videojuegos que venían en las diferentes distribuciones o con adaptaciones propias que hacían los aficionados. Sin embargo, Steam ha decidido apostar por Linux. Steam es una plataforma de distribución digital, gestión digital de derechos, comunicaciones y servicios multijugador desarrollada por Valve Corporation. Es utilizada tanto por pequeños desarrolladores independientes como grandes corporaciones de software. Para probar Steam para Linux necesitarás una distribución compatible con paquetes DEB, a poder ser Ubuntu 12.04 o superior.

PASO 1 • Instala Steam para Linux

El primer paso es descargar el paquete instalador que está preparado para distribuciones basadas en Debian como Ubuntu. Una vez descargado, la instalación es muy sencilla.

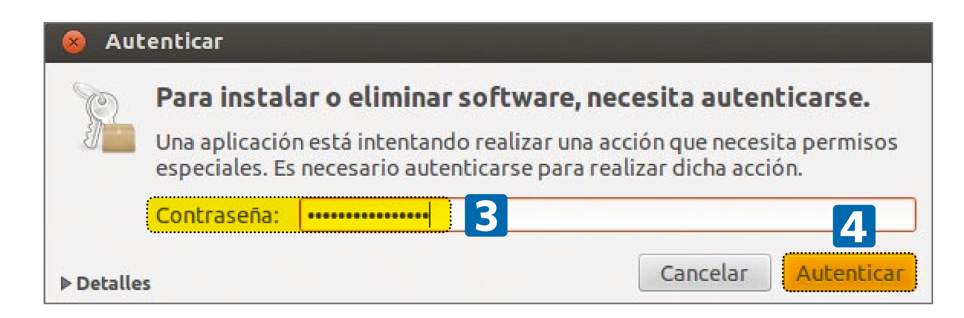
Entra en la página oficial

Para descargarte el instalador entra en la página oficial de Steam: **store.steampowered.com** **1**. Una vez dentro verás la página oficial de Steam, en ella puedes ver todos los juegos disponibles ya que incluye un escaparate digital llamado la Tienda Valve, a través de la cual puedes comprar juegos de ordenador digitalmente. Una vez comprados, el software es asociado en forma permanente a tu cuenta de Steam y, además, puedes regalar juegos a otras cuentas. La tienda te muestra juegos para las diferentes plataformas habiendo una pestaña dedicada exclusivamente a Linux. En este caso, para descargar el instalador pulsa en el botón de **Instalar Steam** **2** situado en la esquina superior derecha de la página web.
Una vez hayas pulsado el botón, verás la página de descarga del cliente de Steam. Para poder bajar el instalador pulsa en **Instala Steam ya**. En unos segundos, dependiendo de tu conexión, verás el paquete instalador en tu disco duro. También tienes la posibilidad de descargar el paquete para otros sistemas como Windows o Mac, para ello sólo tienes que pulsar en uno de los enlaces que aparecen debajo del botón, dependiendo cuál sistema operativo utilizas.



Ejecuta el paquete instalador

El siguiente paso es instalar Steam, para ello dirígete al directorio donde se descargó el paquete, verás un fichero **.deb**, ábrelo haciendo doble clic en él.
A continuación se abrirá el Centro de Software de Ubuntu para dicho paquete. El Centro de software de Ubuntu es un programa informático que te permite buscar, instalar, y eliminar aplicaciones del sistema operativo, y además te permite añadir repositorios de terceros para instalar aplicaciones que no se encuentren en los repositorios oficiales de Ubuntu. Si usas otra distribución que no es Ubuntu, se abrirá el gestor de paquetes correspondiente a dicha distribución Linux.
Si estás en el Centro de Software de Ubuntu es muy fácil, pulsa en el botón **Instalar**. A continuación tienes que introducir la **contraseña de Administrador** **3**. Esta es la que estableciste cuando instalaste Ubuntu por primera vez. Cuando la hayas escrito pulsa en **Autenticar** **4**.
Si no ha habido ningún problema en unos minutos tendrás instalado el cliente de Steam para Linux.



PASO 2 • Diviértete con Steam

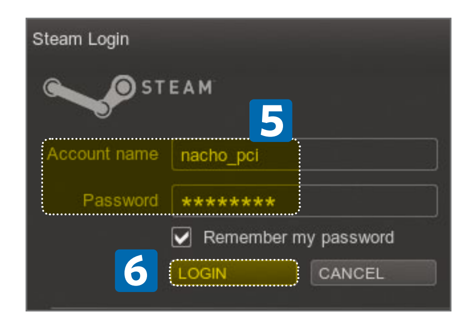
Una vez instalado Steam en Ubuntu o en una distribución basada en Debian, tan sólo tienes que crearte una cuenta en Steam y disfrutar de todo el catálogo de juegos que te ofrece Valve.

Hazte una cuenta

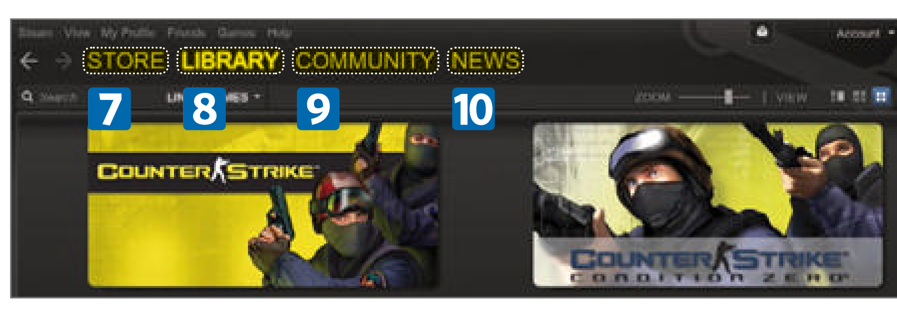
Para empezar entra, de nuevo, en la página oficial de Steam y pulsa esta vez en **Iniciar sesión**. Una vez pulsado en el enlace, pulsa en el botón **Únete a Steam**. Recuerda que si ya tienes una cuenta sólo tienes que introducir tu nombre de usuario y tu contraseña de acceso.
Una vez que hayas iniciado el proceso para crearte una cuenta en Steam, verás un formulario con los siguientes campos: Nombre de la cuenta de usuario de Steam, Contraseña, Repetir contraseña, Dirección de correo electrónico actual, Repetición de la dirección del correo electrónico actual, Pregunta secreta, Respuesta a la pregunta secreta, Verificación Captcha para comprobar que la creación de la cuenta no lo hace un ordenador externo y Acuerdo de la licencia. Una vez que completes dichos campos pulsa en **Crear mi cuenta**. A continuación, te enviarán un email a la dirección que has indicado para verificar tu cuenta. Una vez que la valides ya tendrás tu cuenta activida y lista.
Cuando finalices el registro. para entrar en Steam desde Ubuntu sólo tienes que buscar por Steam y en los resultados de la búsqueda te aparecerá el primero de la lista. Presiona sobre el icono y se te abrirá la pantalla de bienvenida de Steam.
Una vez dentro de la pantalla de bienvenida, para entrar en Steam sólo tienes que introducir tus **Credenciales** **5** que consisten en tu nombre de usuario de la cuenta de Steam y la contraseña correspondiente. Una vez introducidos los datos, pulsa en **Login** **6** y estarás dentro.

Juega con todo el catálogo que ofrece Steam

Una vez que estés dentro del cliente de Steam verás que el funcionamiento es extremadamente sencillo. Principalmente,



el cliente está dividido en cuatro zonas diferenciadas: Store, Library, Community y News.
En **Store** **7** encontrarás lo mismo que puedes ver desde la página oficial, es decir, todo el catálogo disponible para todas las plataformas, incluido Linux. Como ya has iniciado sesión para entrar en el cliente Steam, sólo tienes que seleccionar el juego que quieres descargar. Si el juego tiene un precio específico, pulsa en comprar y selecciona una de las muchas opciones de pago que ofrecen: desde la típica tarjeta de crédito hasta plataformas específicas de pago seguro como Paypal.
En **Library** **8** dispones de todos los juegos que has descargado en Steam. Verás los comprados y también el cliente te indicará si lo tienes o no instalado en tu disco duro. Valve ofrece para Steam todas las actualizaciones disponibles de tus juegos así como servidores para que puedas jugar gratuitamente en línea con otros usuarios.
En **Community** **9** encontrarás los diferentes foros para preguntar, consultar, informarte y conocer todos los entresijos tanto de Steam como los juegos que ofrece.
Por último, en **News** **10** podrás ver las últimas novedades de todo tipo: actualizaciones recientes de Steam para Linux, los últimos lanzamientos de juegos o suculentas ofertas que ofrece Valve en su catálogo.
Ahora ya estás listo para disfrutar de lo último en videojuegos desde Linux





¿Merece la pena hacer el Jailbreak?

A tu dispositivo con iOS 6

Software GRATIS **Descárgalo de:** descargas.personalcomputer.es

Seguro que has escuchado o leído el término jailbreak en los últimos meses. Si quieres saber a qué se refiere y si merece la pena aplicarlo a tu iPhone o iPad, te descubrimos los pros y los contras.

El pasado mes de febrero recibimos una de las noticias más esperadas por los usuarios de iPhone y iPad con el sistema operativo iOS 6: evasi0n, la herramienta capaz de hacer jailbreak a los dispositivos con iOS 6, ya estaba disponible y preparada para ser utilizada en todos los terminales de Apple y en todas las versiones del sistema operativo.
Si tienes un dispositivo de Apple y no estás muy seguro de si te interesa jailbreakearlo para saltarte las restricciones de la compañía, en este artículo te detallamos los beneficios y las desventajas para ayudarte a decidirte. Y, si ya lo tienes claro, te contamos cómo puedes hacerlo paso a paso de forma sencilla y segura. ¡Adelante!



PASO 1 • Jailbreak, ventajas e inconvenientes

¿Qué es jailbreak? ¿Me interesa aplicarlo a mi iPhone o iPad? ¿Cuáles son sus ventajas y desventajas? Si tienes un dispositivo de Apple y alguna de estas preguntas te ronda por la cabeza, ¡sigue leyendo y resuelve tus dudas!

¿Qué es jailbreak?

Jailbreak es un término anglosajón compuesto por las palabras "jail" (cárcel) y "break" (romper), y su traducción sería "escapar de la cárcel". Este concepto, aplicado a los dispositivos de Apple iPhone, iPod y iPad, hace referencia al proceso que nos permite acceder a todos los archivos y carpetas de estos dispositivos, así como instalar aplicaciones no aprobadas por Apple para obtener funcionalidades adicionales y personalizar al máximo tu terminal.

Al jailbreakear un dispositivo dispondrás de una nueva plataforma, Cydia, de la que te hablaremos un poco más adelante, que constituye una alternativa a App Store, poniendo a tu disposición aplicaciones clasificadas en categorías para que busques, elijas e instales las que te interese utilizar.

Ventajas de jailbreak

Pero, ¿cuáles son las ventajas de jailbreakear tu dispositivo? Como te señalábamos en la introducción, la principal ventaja consiste en que jailbreak te permite personalizar el sistema operativo y aplicar modificaciones, como agregar nuevos tonos de llamada y SMS, instalar temas personalizados o acceder a los archivos y carpetas de tu terminal. Además, tienes acceso a aplicaciones que no han pasado los estrictos filtros de Apple.

En muchas ocasiones, las funcionalidades más populares acaban siendo incluidas en la siguiente versión del sistema operativo, pero a través de Cydia puedes instalar multitud de aplicaciones no oficiales para





empezar a disfrutarlas desde este mismo momento. Una de las aplicaciones más populares entre los usuarios es SBSettings, que te enseñaremos a instalar un poco más adelante, porque simplifica el acceso a opciones como el GPS, la localización, las conexiones WiFi y 3G o el Bluetooth, haciéndote más fácil la activación y configuración de estas opciones.
Una característica de jailbreak especialmente interesante para iPhone es que permite liberar el dispositivo de manera gratuita con aplicaciones como **JailbreakMe** (**www.jailbreakme.com**), de forma que no tienes que pagar nada para que tu teléfono sea libre.
Otra interesante ventaja de jailbreak consiste en la posibilidad de descargar e instalar aplicaciones que tienen un precio elevado de manera gratuita para que puedas probar sus funciones antes de adquirirlas. Si no has probado una app antes de compararla corres el riesgo de que no sea la herramienta que necesitas, por lo que pierdes el dinero invertido en la transacción.
Además, ten en cuenta que cuando aplicas jailbreak a tu dispositivo no es un cambio definitivo. Si no estás satisfecho, puedes volver a la versión estándar del sistema operativo distribuida por Apple en cualquier momento de una forma muy sencilla.

Inconveniente de Jailbreak

Como todo pro tiene su contra, en jailbreak no pueden ser todo ventajas. Un inconveniente de aplicar el proceso a tu dispositivo es que, al ser modificaciones no oficinales ni aprobadas, corres el riesgo de perder la garantía de Apple para tu terminal. Sin embargo, como te indicamos en el apartado anterior, tienes la posibilidad de restaurar la versión oficial del software en caso de que necesites hacer uso de tu garantía de Apple.
Otro inconveniente a destacar es que, después de hacer jailbreak, aumenta el consumo de batería de tu dispositivo. No se trata de una consecuencia directa de aplicar la modificación, sino que es debido al aumento del volumen de aplicaciones y procesos. Además, las apps no oficiales tienen acceso a todas las partes del sistema operativo, mientras que en el caso de las de App Store sí que existen restricciones, lo que también hace mella en el consumo de la batería.
Por otra parte, es posible que al jailbreakear tu terminal se resienta el rendimiento de tu iPhone o iPad y que se produzca algún tipo de inestabilidad en las aplicaciones o el sistema operativo. Por ejemplo, si instalas apps con incompatibilidades o realizas una instalación con algún error, es posible que detectes fallos o cierres inesperados. Sin embargo, este tipo de problemas son muy fáciles de solucionar, tan sencillo como eliminar o reinstalar las apps que están generando la inestabilidad en el sistema.
Un último inconveniente de jailbreak es que los usuarios noveles o con pocos conocimientos informáticos pueden encontrarse con complejidades y, por error, eliminar o modificar archivos que afecten al sistema operativo. Aunque "jailbreakear" tu terminal es sencillo, te recomendamos que te asesores bien si decides ponerlo en práctica.





iOS 6.1.3, ¿el fin de evasi0n?

A mediados de febrero Apple lanzó la beta de iOS 6.1.3, y según los creadores de evasi0n esta actualización incluye un parche que impide la ejecución de jailbreak. La actualización, además, soluciona otras vulnerabilidades, como un problema de seguridad con el código de bloqueo. Sin embargo, no significa el fin de evasi0n, sino la necesidad de desarrollar una nueva versión.





PASO 2 • "Jailbreakea" tu iPhone o iPad

¿Te has decidido a hacer jailbreak en tu iPhone o iPad? Si estás convencido y quieres probar las aplicaciones y funcionalidades a las que te da acceso, sigue los pasos que te indicamos a continuación y empieza a disfrutar de sus ventajas.

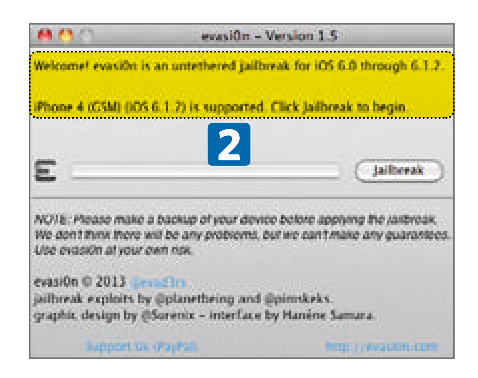
Actualiza y haz una copia de seguridad del software

En primer lugar, realiza una copia de seguridad en iCloud para que puedas recuperar la información de tu dispositivo en caso de que se produzca algún error o pérdida. Navega por el menú **Ajustes, iCloud, Almacenamiento y copia**, haz clic en **Realizar copia de seguridad ahora**, y espera a que concluya el proceso. A continuación, actualiza tu iPhone o iPad a iOS 6.1.2 si todavía no lo has hecho. Para ello, dirígete a **Ajustes, General, Actualización software** y pulsa en **Instalar ahora**. Después, acepta los términos y condiciones legales y espera a que concluya la actualización. Por último, desactiva el código de bloqueo en **Ajustes, General, Bloqueo con código, Desactivar código** 1.



Descarga e instala evasi0n

El siguiente paso consiste en descargar e instalar evasi0n, el programa que te permite jailbreakear tu dispositivo desde tu ordenador, ya sea Mac, Windows o Linux. Para ello, entra en **evasi0n.com** y haz clic en el botón correspondiente a tu sistema operativo para obtener el archivo ejecutable. A continuación, instala la herramienta en el ordenador siguiendo las instrucciones del asistente. Después, arranca la aplicación y conecta tu iPhone o iPad al ordenador con el cable USB. El sistema reconocerá el dispositivo y te mostrará sus características en la parte superior de la ventana, como puedes ver



en la imagen 2. Por último, haz clic en el botón **Jailbreak** y espera a que avance el proceso sin tocar el terminal. Cuando el sistema te avise, accede al dispositivo y pulsa una vez en el nuevo icono que aparecerá en tu escritorio, llamado **Jailbreak**. Cuando el proceso finalice, pulsa en el botón **Exit** para salir de evasi0n.

Instala y configura Cydia

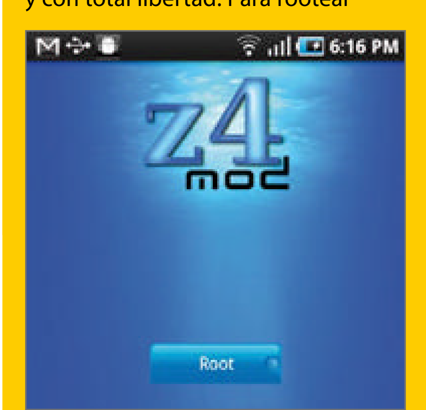
Cuando termine el proceso de evasi0n, en tu dispositivo aparecerá un nuevo icono llamado **Cydia**, que es la plataforma a través de la que se descargan las apps que no han pasado el proceso de aprobación de Apple y que te permiten personalizar tu terminal y obtener funcionalidades que, de otro modo, no podrías disfrutar. Haz clic sobre él y espera a que se instale la aplicación. A continuación, vuelve a pulsar sobre el icono para abrir el programa en tu iPhone o iPad, selecciona la opción **Desarrollador** 3 en la ventana **¿Quién eres?** 4 y haz clic en



Listo. Después, pulsa en la pestaña **Manejar** del menú de Cydia y luego en la opción **Fuentes** para ver los repositorios predeterminados, que son sitios donde se almacenan las apps que podrás instalar en tu dispositivo. Para añadir un repositorio, haz clic en el botón **Editar** y después en **Agregar**. Por último, introduce manualmente la URL del repositorio y pulsa en **Agregar fuente**. Cuando la instalación termine, haz clic en el botón **Volver a Cydia**.

Y si tienes Android...

¿Tienes un teléfono Android? Por si no lo sabías, también tienes la posibilidad de hackear tu terminal para permitir a las aplicaciones acceder a partes del sistema operativo que normalmente están ocultas por el fabricante. Esto te permite ejecutar programas más potentes y personalizar tu terminal todo lo que quieras y con total libertad. Para rootear



(hackear) tu dispositivo tienes a tu disposición diferentes herramientas, como SuperOneClick (**shortfuse.org**) o Z4Root (**forum.xda-developers.com/showthread.php?t=833953**), comprobando primero si están disponibles para tu versión y tu terminal. Por ejemplo, para utilizar Z4Root lo único que tienes que hacer es registrarte, copiar el fichero APK que descargues e instalarlo con Easy Installer.

Aprovecha las funciones de las apps de Cydia

Como te indicamos en el apartado anterior, Cydia te permite instalar aplicaciones no oficiales que no encontrarás en App Store, con las que podrás disfrutar de funcionalidades a las que de otro modo no tendrías acceso. En la pestaña **Secciones** del menú principal tienes a tu disposición los paquetes clasificados por categorías para que



navegues por el catálogo e instales las apps que te interesen. Imaginemos, por ejemplo, que te gustaría añadir en la barra de notificaciones un apartado con herramientas rápidas que te permitan activar o desactivar el Bluetooth, ajustar el brillo o acceder a las aplicaciones que se están ejecutando, entre una infinidad de opciones disponibles. Para ello, selecciona la sección **Addons (SBSettings)**, haz clic en **SBSettings** 5 en el listado y luego pulsa en **Instalar** 6, **Confirmar**. Cuando concluya la instalación, haz clic en el icono de SBSettings para configurar tus preferencias y personalizar accesos directos, gestos y acciones.

Elimina Jailbreak de tu dispositivo

Si has instalado jailbreak y, por un motivo u otro, te gustaría eliminarlo de tu iPhone o iPad, puedes hacerlo fácilmente a través de iTunes. Para ello, conecta tu dispositivo a tu Mac, arranca iTunes y haz clic en la pestaña de iPhone o iPad. Si es la primera vez que lo conectas, espera hasta que se sincronicen los datos del terminal móvil con el ordenador. A continuación, dirígete al apartado **Copias de seguridad** 7, selecciona la opción **Este ordenador** 8 y pulsa en **Realizar copia** 9. El proceso puede demorarse unos minutos. Una vez que haya concluido, el siguiente paso consiste en restaurar la copia desde el ordenador. Al llevar a cabo este proceso se restauran los contactos, calendarios, notas, mensajes de texto y ajustes, pero no el firmware, de manera que Jailbreak quedará eliminado. Para ello, haz clic en la opción **Restaurar copia...** 10 y luego en el botón Restaurar. Espera a que el dispositivo se reinicie, selecciona la fuente de la copia para restaurar y espera a que se vayan cargando las aplicaciones que tenías instaladas. Recuerda que ya no estarán ni Cydia ni las apps que instalaste a través de esta plataforma alternativa.

iPhone 4
iPhone de Sandra Arteaga Galán
8GB 99%
Capacidad: 6,33 GB
Teléfono: N/D
Número de serie: DNQH7WRADP0N
iOS 6.1.2
El software del iPhone está actualizado. iTunes volverá a buscar automáticamente una actualización el 12/03/13.
Buscar actualización
Restaurar iPhone...
Copias de seguridad 7
Realizar copia de seguridad automáticamente
iCloud
Guarde en iCloud una copia de seguridad de los datos más importantes del iPhone.
8 Este ordenador
Se almacenará en este ordenador una copia de seguridad completa de su iPhone.
Cifrar copia de seguridad del iPhone
También se realizará una copia de seguridad de las contraseñas de las cuentas utilizadas en este iPhone.
Cambiar contraseña...
Realizar copia de seguridad y restaurar manualmente
Realice una copia de seguridad del iPhone en este ordenador o restaure una copia de seguridad almacenada en él de forma manual.
9 10
Realizar copia ahora
Restaurar copia...
Última copia de seguridad en este ordenador: hoy 16:20

HackStore, la alternativa a App Store

¿Tienes un ordenador de Apple? Mac OS cuenta con una plataforma similar a Cydia donde puedes buscar y descargar las aplicaciones que no han pasado los filtros de la compañía y que se ponen a disposición del usuario de manera oficial. Para disfrutar de las funciones de esta plataforma, llamada HackStore, no es necesario hacer jailbreak ni ninguna otra operación en el ordenador. Lo único que tienes que hacer es entrar en el sitio web oficial de HackStore (www.hack-store.com/#more-12), descargar el



archivo DMG e instalarlo en tu ordenador. La interfaz se asemeja a la de App Store y sus funciones son muy similares, con la diferencia de que las aplicaciones que encontrarás no han sido aprobadas por Apple.
Al igual que en el caso de Cydia, HackStore tiene ventajas e inconvenientes. Por un lado, te da la libertad de decidir qué apps quieres instalar en tu ordenador, disfrutando de funcionalidades que resultan muy útiles aunque no hayan pasado los filtros de Apple. Sin embargo, al no contar con la garantía de la compañía, se corre el riesgo de la propagación de malware. El usuario pasa a ser el único responsable de los programas que instala, así como de las consecuencias que puedan ocasionar en el equipo o en su rendimiento. Por ello, si quieres utilizar HackStore, asegúrate de que las apps son de fiar.

Todo lo que necesitas, cuando lo necesitas

Con Google Now

Saber lo que vas a tardar en coche de casa al trabajo, cuándo llega el próximo autobús o qué restaurantes recomendables hay cerca de donde te encuentras es ahora más fácil que nunca con esta herramienta de Google para tu smartphone o tableta.



Más del 80% de las búsquedas que se hacen en Internet son búsquedas locales, relacionadas con aspectos cercanos a nosotros. Conscientes de eso, en Google han desarrollado Now, una herramienta que nos muestra aquello que necesitamos justo antes de que lo necesitemos. Funciona a base de "tarjetas" que van variando en función de la hora del día o de dónde te encuentres, se pueden instalar en forma de widget en la pantalla de inicio de tu smartphone o tableta y basan su enorme efectividad en el registro de tu posición mediante GPS y en tu historial de búsquedas en Internet.

PASO 1 • Activación y configuración

Lo primero que tienes que tener en cuenta es que Google Now sólo funciona, de manera nativa, para Jelly Bean. Si tienes un teléfono con un sistema operativo inferior, primero comprueba si puedes actualizarlo, y si no es así, ya hay maneras, mediante archivos APK, de utilizar Now, por ejemplo, en Ice Cream Sandwich.

Pon en marcha Now

Si tu dispositivo es de los afortunados que cuentan con la actualización a Jelly Bean, activar Google Now es tan sencillo como ir a la pantalla de desbloqueo y **deslizar el dedo hacia arriba desde la parte de abajo** de la misma para entrar directamente en la aplicación de Google. Ahora, **introduce tu código de desbloqueo o el número PIN** para poder acceder a la herramienta y empezar a familiarizarte con ella. Como es la primera vez que vas a usar Now, tendrás que ponerlo en funcionamiento. Una pantalla de bienvenida te invitar a que empieces a usarlo. Lee los requisitos y, si estás de acuerdo, **pulsa en "Sí, acepto"** 1. Si ya habías entrado en esta pantalla y pulsaste **"No, quizás más tarde"** y ahora quieres empezar a usar Now, **entra en Ajustes** pulsando encima de los tres puntos que están en la parte inferior derecha 2 y **selecciona Google Now**. Verás que arriba a la derecha está marcado el botón

Empieza a usar Google Now
Google Now está trabajando constantemente para ti. Necesita los siguientes permisos:
• Usar y almacenar tu ubicación periódicamente para informar sobre alertas de tráfico, indicaciones sobre cómo llegar, etc.
• Usar tus calendarios sincronizados, Gmail y tus datos de Google para mostrar recordatorios y otras sugerencias.
Más información
No, quizás más tarde 1 *Sí, acepto*



"NO"; **pulsa encima** y se, automáticamente, se resaltará la opción "Sí" **3**. Ya lo tienes activado, ahora sólo te queda configurarlo y empezar a sacarle todo el partido.

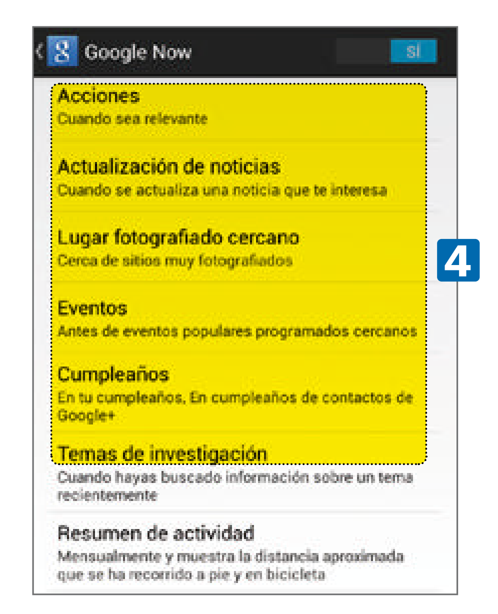


Configura las tarjetas

Una de las grandes funciones de Google Now es que es tremendamente personalizable, pudiendo adaptar a tu gusto su comportamiento. Esto hace que haya un Now para cada usuario, puesto que cada uno tendrá sus propias necesidades y su propio recorrido e historial.

Partiendo de esta base, ahora te toca elegir qué tarjetas quieres que se muestren y con qué periodicidad. En un primer momento verás que aparecen algunas de ejemplo, para que te hagas una idea de lo que vas a encontrar en Google now.

Para seleccionar aquellas que crees que te van a venir bien, **entra en el menú Ajustes** y, como en el paso anterior, **selecciona de nuevo Google Now**. En el menú que aparecerá vas a encontrar todas las tarjetas que se pueden mostrar **4**. Entra en aquellas que prefieras y **ve configurándolas una a una**, eligiendo la frecuencia y las condiciones que tienen que darse para que se muestren en pantalla.



PASO 2 • Tarjetas indispensables

Aunque, como hemos dicho, el funcionamiento de Google Now dependerá de cada usuario, hay una serie de tarjetas que pueden resultar igual de útiles para todos. Hemos hecho una selección y, a continuación, te explicamos como utilizarlas de la mejor manera.

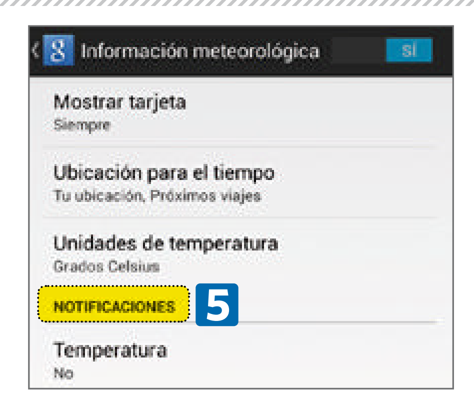
El tiempo

Conocer el tiempo que va a hacer siempre resulta útil: saber si vas a necesitar paraguas, si hará calor o la velocidad del viento son datos que a casi todo el mundo le puede interesar. Para que la información meteorológica aparezca automáticamente en tu dispositivo, selecciona la tarjeta correspondiente **dentro del menú Ajustes** y selecciona si quieres **que se muestre siempre, por la mañana o por la noche** y si la información ha de corresponderse con tu ubicación en cada momento o en algún punto concreto como tu casa. También puedes decidir si quieres **recibir notificaciones** **5** cuando, por ejemplo, la temperatura sea extrema.

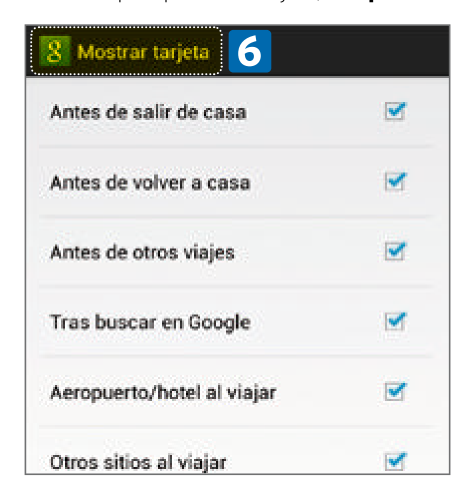
Estado del tráfico

Si eres de los que tienen que coger el coche o el transporte público cada mañana para ir a trabajar o, simplemente, vas a hacer un viaje por carretera, saber lo que vas a tardar de un punto a otro es fundamental para hacer una buena planificación.

La tarjeta del tráfico de Google Now es realmente efectiva en este sentido, puesto que te dice el tiempo que tardará en llegar



el bus o el tren y el estado del tráfico en las vías que utilizas habitualmente. **Dirígete a Ajustes** y configura cada uno de los apartados. Los más importantes son la asiduidad con que aparece la tarjeta, **el tipo de**



transporte que utilizas y **la ubicación** de tu casa y del trabajo. Si decides no configurar manualmente estos parámetros, Google Now lo hará por si solo al cabo de un par de días de estar utilizándolo.

Transporte público

Esta complementa a la del estado del tráfico aunque actúa también de manera individual. Elige cuándo ha de mostrarse

¿Cómo funciona Now?

Algunas cosas que llaman mucho la atención de Google Now son su precisión y la capacidad d "aprendizaje", ofreciendo nuevas posibilidades a medida que lo usas.

El secreto de estas habilidades radica en que utiliza las búsquedas que realizamos en Internet y el GPS del dispositivo para "predecir" lo que vas a necesitar y mejorar sus resultados. Por ejemplo, si haces una búsqueda de una dirección en un PC mientras estás logueado con tu cuenta de Gmail, la ruta y el tiempo hasta llegar allí aparecerá en forma de tarjeta de Now en tu smartphone.



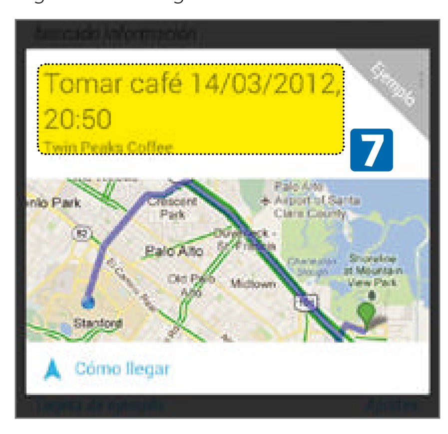
la tarjeta: **Cerca de estaciones de tren, cerca de paradas de autobús o durante un viaje**. De esta forma, recibirás información con los horarios de salida de trenes y autobuses, cuánto falta para que lleguen o a qué distancia está la estación.

Próximas citas

Si has combinado Now con tu calendario de Google, aparecerán recordatorios con tus próximas citas. Tienes que decidir si quieres que se muestren **para todas las reuniones, sólo si el lugar al que vas está lejos o por la noche** para saber lo que tienes al día siguiente. Además, si necesitas dedicar tiempo de viaje para llegar, puedes configurar la tarjeta para que te lleguen notificaciones 7.

Sitios cercanos

Ir paseando y saber qué sitios son dignos de visitar cerca de donde estás o descubrir un buen restaurante si te coge fuera la de casa la hora de comer, es posible si activas la tarjeta de Sitios. Con ella recibirás alertas sobre lugares de interés en función de tu ubicación e incluso programar la ruta usando Google Maps y utilizar Navigation para llegar hasta allí siguiendo las órdenes.



Lugares para hacer fotos

Si vas en plan turista o quieres saber qué sitios pintorescos existen cerca de donde te encuentras, puedes descubrirlos con la tarjeta de **Lugares fotografiados** cercanos. Además, te indica el tiempo que tardas andando (o usando otro medio de transporte como el conche particular, autobus o tren) y quién ha hecho cada fotografía.

Traductor

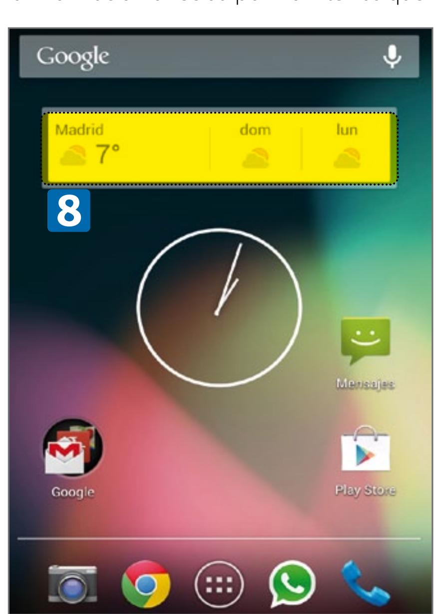
Esta es otra de las grandes utilidades de Google Now. Si estás de viaje y no sabes cómo decir una palabra en el idioma nativo del lugar, puedes usar la tarjeta de traducción para encontrar el equivalente en el idioma del país donde te encuentres. La tarjeta se activa por defecto cuando viajes, ya que Now lo detecta mediante el GPS, así que no te tienes que preocupar de buscarla. Para utilizarla basta con introducir el término a buscar y listo.

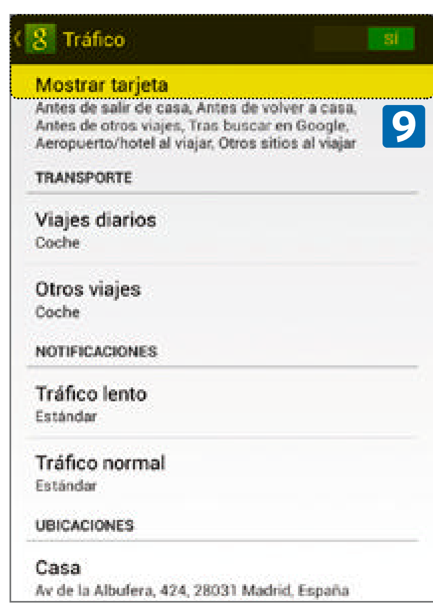
PASO 3 • Otras configuraciones

Desactivar ciertas tarjetas, quitar Google Now o instalar un widget para que las alertas aparezcan en la pantalla principal de tu smartphone son otras opciones que también tienes disponibles. En este paso te enseñamos cómo llevarlas a cabo, consiguiendo así que esta herramienta sea aún más útil y práctica.

Instalar el widget

Hasta hace muy poco, si querías visualizar la información ofrecida por Now tenías que entrar directamente en la aplicación, algo que puedes hacer deslizando el dedo hacia arriba desde la parte de abajo de la pantalla. Ahora, es posible instalar un widget en el escritorio 8 o en la pantalla de bloqueo de tu dispositivo, pudiendo comprobar, de un solo vistazo, aquello que te interesa. Todo lo que tienes que hacer es **actualizar, a través de Google Play**, la aplicación Google Search y luego instalar el widget entrando el menú de tu teléfono y **seleccionando la opción Widgets**. El de Now es dimensionable, así que podrás decidir el tamaño, en función de lo cual se mostrará más o menos información en la pantalla de inicio de tu escritorio.



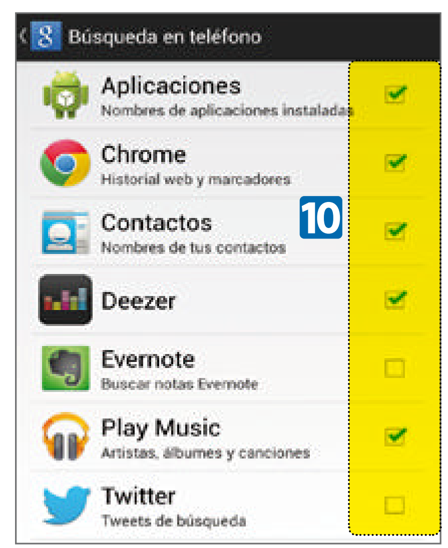


Desactivar una tarjeta

Si en un momento dado activaste una tarjeta y ahora te has dado cuenta de que no te resulta útil o, simplemente, quieres desactivarla por alguna otra razón, el proceso es muy sencillo. Vete a la tarjeta en cuestión y **pulsa encima de los tres puntos** que están en la esquina superior derecha de la misma. Ahora **selecciona Ajustes** y **pulsa en el botón "Sí"** 9 para que pase a activarse el **"No"**. Por supuesto, este proceso es totalmente reversible ejecutando estos mismos pasos a la inversa en caso de que quieras recuperar una tarjeta eliminada.

Restringe los accesos

La eficacia de Now se debe a que toma datos de tu teléfono, tu ubicación, las búsquedas que realices en Internet y el uso que haces de otras aplicaciones (puedes consultar el cuadro de la página anterior para descubrir más detalles). Por supuesto, todo esto es configurable y puedes elegir a qué tiene acceso Google Now para ajustar el nivel de privacidad con el que quieres que actúe, aunque hemos de decirte que a medida que restringes los accesos, le restas eficacia a la aplicación. En cualquier caso, no tienes nada que temer puesto que ninguno de



tus datos van a quedar expuestos. Para realizar los cambios, dirígete al apartado **Ajustes** y pulsa encima de **Búsqueda en teléfono**. Aquí puedes seleccionar a qué aplicaciones puede consultar Now 10. Del mismo modo, puedes ajustar la privacidad entrando en **Privacidad y cuentas**, donde podrás decidir si activas o no el historial web o el de ubicaciones, así como definir los filtros de SafeSearch.

Resumen mensual

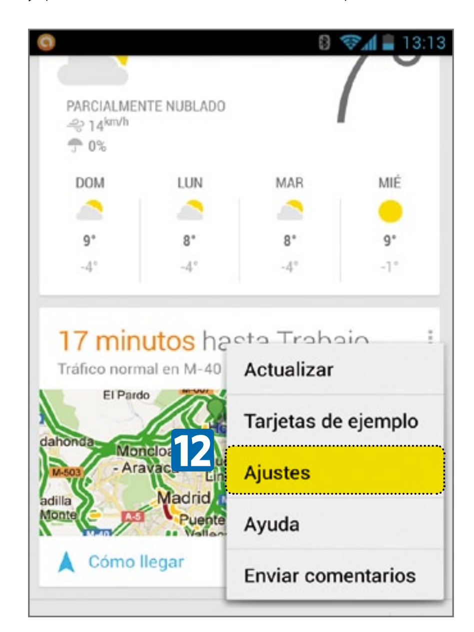
Otra de las opciones de disponibles en Google Now es la de ofrecer un resumen mensual de la distancia que has recorrido a pie y a bicicleta en caso de que la hayas usado. La utilidad de esta tarjeta no va más allá de la mera curiosidad a no ser, por ejemplo, que te guste correr y sepas así los kilómetros que has realizado en esas cuatro semanas de actividad.
También es cierto que su fiabilidad es algo limitada puesto que se basa en los cambios de ubicación que el dispositivo envía periódicamente a Google, por lo que es posible que algunos de los movimientos no se registren del todo bien ya que el GPS tampoco está todo el tiempo en funcionamiento (pobre bateria, si no...).



Al igual que ocurre con las demás tarjetas, puedes decidir cómo se muestra o si prefieres que no aparezca entrando en **Ajustes** (pulsando el botón con los tres puntos que está en la esquina superior derecha de la tarjeta) 11 y haciendo los cambios oportunos según tus necesidades concretas. Además, si decides que no para ti no tiene ninguna utilidad esta información, puedes desactivar directamente la tarjeta en el mismo lugar de activación, **Ajustes**.

Quitar Google Now

Puede que, después de todo, esta herramienta no te resulte tan interesante. Si es así, puedes "apagarla" my fácilmente. Haz scroll hacia la parte más baja de la aplicación (hasta que aparezca la última tarjeta que tengas activada) y pulsa en **Ajustes**, 12 luego, toca encima de **Google Now** y pulsa encima del **botón "Sí"**, que se



encuentra en la parte superior derecha de la pantalla. Asegúrate de que **has dejado activado el botón "No"** y con esto se acabó Google Now.
Es un proceso realmenta sencillo. Por supuesto, si te arrepientes, solamente tienes que repetir este paso a la inversa o realizar el paso primero de este práctico.
Como ves, Google ha desarrollado una aplicación cargada de utilidad. De hecho, fue elegida como la mayor innovación del pasado año 2012 por la prestigiosa revista americana Popular Science.
Puede que te de un poco de reparo que acceda a tu información personal (de la que no se hará ningún uso más allá que el de conseguir que la herramienta afine las alertas, por eso no te preocupes), pero el partido que vas a poder sacar de Now compensa esto con creces. No lo dudes, prueba Google Now, no te arrepentirás.

No es el Siri de Android

Mucha gente define Google Now como el asistente personal de Google, pero esta herramienta va más allá. No es el Siri de Android. Su función es la de ofrecerte aquella información que te va a resultar útil, pero antes de que la necesites, ahorrándote búsquedas y tiempo, de ahí que, en cierta manera, sí sea un asistente, ya que te puede recordar citas, ofrecerte información, decirte cuándo cumplen los años tus amigos... Sin embargo, no está pensado para que le hagas consultas, sino para poner a tu alcance todo aquello que Now sabe que vas a requerir. De hecho, su objetivo no es el de ofrecerte únicamente resultados de búsqueda o sugerencias, sino el de unificar en un mismo sitio todos esos datos que utilizas cotidianamente y que tienen una gran importancia en tu vida del día a día, como en tu trabajo, en desplazamientos, etcétera.
Si buscas un asistente para Android, puedes probar aplicaciones específicas como Sherpa, pero no esperes encontrar algo parecido en Google Now, ya que esta nueva funcionalidad de Google es mucho más. Sin duda, puede que estemos ante lo más revolucionario que ha desarrollado el buscador desde hace tiempo y si no, juzga tú mismo.



Películas Blu-ray en tu smartphone o tableta

Con todos sus extras



A nivel doméstico el formato Blu-ray ofrece la mayor calidad de imagen en cine y series de televisión, pero al tratarse de un soporte físico no puede reproducirse en un smartphone o tableta tradicional. No te preocupes, te enseñamos a convertir tus Blu-ray para que puedas verlos en tu dispositivo Android.

Si tienes un reproductor Blu-ray y compras discos en este formato, seguro que echas de menos poder ver tus series y películas favoritas en tu móvil o tableta Android. Vamos a mostrarte cómo realizar la conversión. Debe quedar bien claro que el objetivo es convertir películas originales que has comprado, para tu uso privado. Existen muchas formas de hacerlo. Nosotros hemos elegido una que no es la más rápida, pero sí es sencilla de llevar a cabo, sólo se usan programas gratuitos, y la calidad de imagen y sonido resultante es extraordinaria.

PASO 1 • Cambio de formato

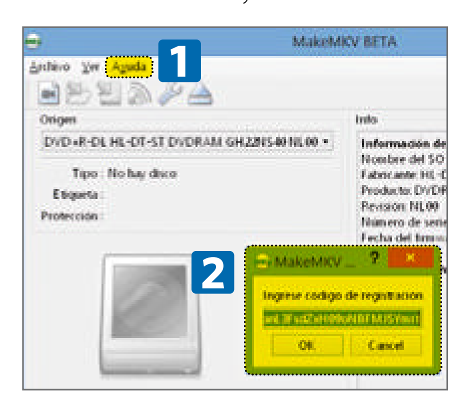
El Blu-ray es un formato con una calidad de imagen excepcional, nada menos que 1.920 x 1.080 píxeles, es decir, Full HD 1.080p. Gracias a su elevado bitrate, una película puede pesar fácilmente 30 o 40 GB. Esto es imposible de meter en un móvil o tableta, por eso vamos a convertir al formato MKV, reconocible por cualquier reproductor. Después cambiaremos la resolución, cortaremos, y ajustaremos su tamaño de pantalla para adaptar el vídeo a cualquier dispositivo.

El programa

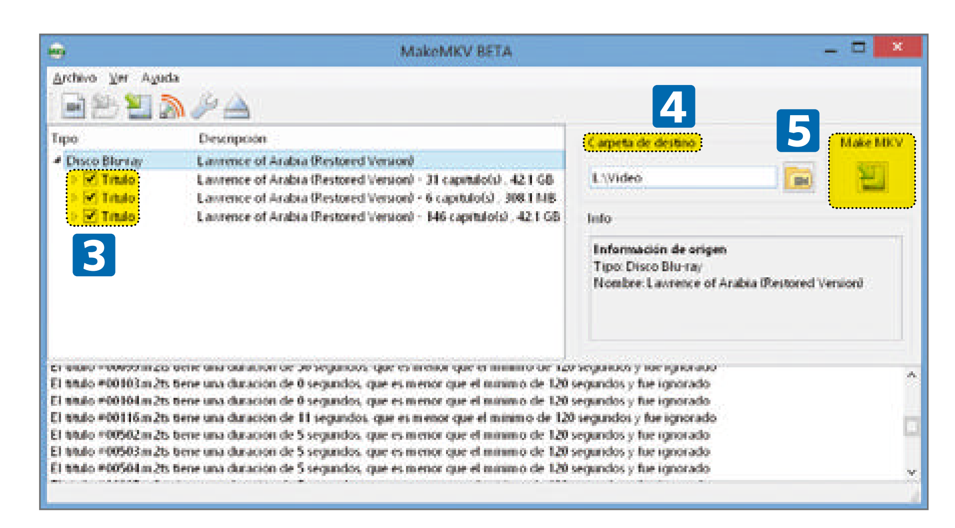
Para pasar del disco Blu-ray a un fichero en MKV, vamos a utilizar el software gratuito, y en español, **MakeMKV 1.8** (**www.makemkv.com**). Esta aplicación realiza una conversión "en bruto": extrae el vídeo y todos las pistas de audio y subtítulos del disco Blu-ray y lo convierte a MKV sin cambiar la resolución. Cuando aparezca la versión final de MakeMKV será de pago, pero de momento puedes obtener la clave gratuita en el foro de la aplicación (**www.makemkv.com/forum2/viewtopic.php?f=5&t=1053**). **Pon en marcha MakeMKV,** accede al menú de **Ayuda** **1** y pincha en la opción **Registrar**. Pega la clave que has obtenido del anterior enlace para acceder a la versión completa del programa **2**.

Conversión a MKV

Introduce un disco Blu-ray en el lector y pon en marcha MakeMKV. Detectará el disco y aparecerá un botón Blu-ray que debes pulsar. Tras un chequeo, surgirán todos los ficheros de vídeo que contiene el disco. Debes detectar cuáles contienen los archivos de vídeo que quieres convertir. Es fácil, pues una película completa ocupa más de 10 ó 12 GB, y los capítulos son ficheros con un tamaño muy similar. Desmarca



los archivos pequeños, que seguramente contienen menús o extras **3**. Si no estás seguro deja todo seleccionado, ya eliminarás lo que no sirve más tarde, cuando puedas visualizarlo bien.
Ahora ve al recuadro Carpeta de Destino, y selecciona dónde quieres guardar los ficheros resultantes **4**.
Por último, pulsa MakeMKV para iniciar la conversión **5**. Según la longitud del vídeo y la potencia de tu PC, el proceso puede durar desde unos minutos a un par de horas. Al final obtendrás uno o varios ficheros con extensión MKV. Ábrelos con un reproductor multimedia, como **VLC Media Player** (www.videolan.org/vlc/) para ver lo que contienen. Borra los que no te sirvan.

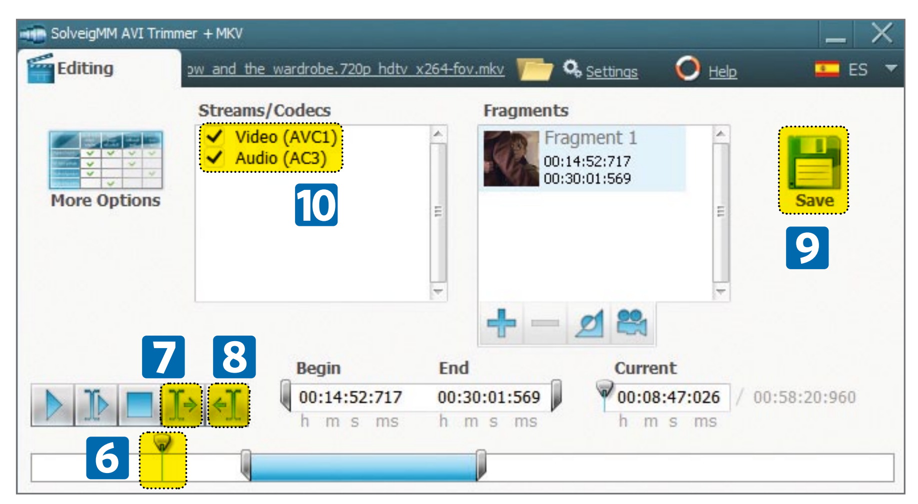


PASO 2 • Edita tus vídeos

Ya tenemos los fragmentos de vídeo convertidos en ficheros MKV. Según cómo haya sido creado el disco Blu-ray, es posible que la película esté unida a los extras, o que los capítulos vengan todos juntos en un único fichero. En estos casos, es necesario separar el contenido, editando el vídeo. Para ello vamos a utilizar el programa gratuito, en castellano, Solveig AVI Trimmer + MKV (www.solveigmm.com/en/products/avi-trimmer-mkv). Es sencillo de utilizar y ofrece muy buenos resultados. Este proceso sólo debes realizarlo si quieres separar fragmentos de vídeo. Si no lo necesitas, puedes saltar al Paso 3.

Corta y pega

Pon en marcha **Solveig AVI Trimmer + MKV**. Pulsa el icono **Select File for Editing**. Elige un fichero MKV que acabas de convertir. Se abrirá un ventana donde se muestra el vídeo. En la zona inferior de la pantalla hay una barra de controles del vídeo. Arrastra la marca sobre la barra azul para colocarte en una zona concreta de la película **6**. Coloca el icono de la flecha apuntando a la derecha **7**, en el inicio del fragmento que quieres cortar, y la flecha que apunta a la izquierda **8**, en final del fragmento. Sólo queda pulsar el icono **Save** **9** para guardar el fragmento del vídeo en la carpeta que indiques. Asegúrate de que en el recuadro **Streams/Codecs** están marcadas todas las casillas **10**.
Esta aplicación no realizar ningún tipo de conversión: simplemente extrae y separa fragmentos de vídeo en formato AVI y MKV. Repite el proceso con todos los fragmentos de vídeo que necesites recortar. De esta manera puedes, por ejemplo, separar los capítulos de una serie que se encuentren unidos dentro del disco Blu-ray.



Reproductores multimedia en Android

Con este práctico convertimos películas y series en Blu-ray en ficheros de vídeo en formato MKV. El reproductor por defecto de Android reconoce este tipo de ficheros, así que no tendrás ningún problema en disfrutar de tus películas en cualquier móvil o tableta Android. No obstante te recomendamos usar el programa gratuito **Reproductor MX**, que destaca por su alta compatibilidad y ofrece una mejor calidad de imagen, así como mejores variantes en cuanto a la colocación de los subtítulos. También puedes probar **VLC for Android Beta**, muy popular en PC pero aún un poco verde en Android. Descárgalos desde la tienda Google Play.



PASO 3 • Convierte y comprime

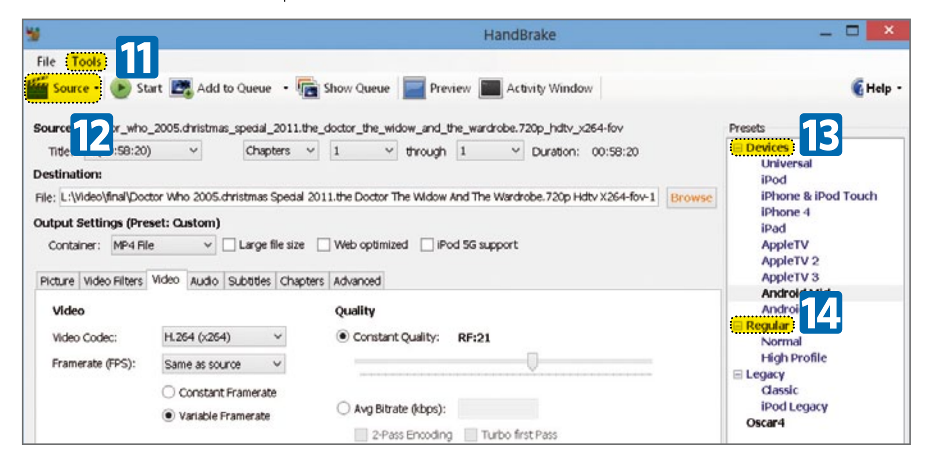
Los dos anteriores pasos nos han permitido obtener ficheros MKV a 1.080p de una película o serie de televisión almacenados en un disco Blu-ray. Es una conversión en bruto, así que ocuparán mucho. Vamos a utilizar el programa gratuito HandBrake 0.9.8 (**handbrake.fr**) para adaptar el vídeo a nuestras necesidades. Con esta utilidad es posible cambiar la resolución, reducir el bitrate, y seleccionar audios y subtítulos, en función del dispositivo que uses o el tamaño de fichero que necesites.

Elige dispositivo

Descarga y arranca **Handbrake**. Entra en el menú **Tools** 11 y pulsa el botón **Options**. Las opciones por defecto funcionan a la perfección, así que sólo vamos a cambiar una. Accede a la pestaña **Output Files** y en la casilla **Default Path**, pulsa el botón **Browse**. Selecciona la carpeta en donde se guardarán los ficheros una vez hayan sido convertidos por el programa.

Ahora iniciamos la conversión. Activa el icono **Source** 12 y elige la orden **Video File**. Selecciona el fichero MKV con el vídeo. En pantalla verás todos los datos técnicos, como su duración total o la resolución actual. Tal como hemos comentado tenemos un vídeo a 1.080p (1.920x1.080 píxeles) con un bitrate excesivo para la pantalla de la mayoría de smartphones y tabletas.

Observa la columna derecha. En la sección **Devices** 13, selecciona el dispositivo en donde quieres ver el vídeo: iPhone, iPad, Android, etc. Si no está el tuyo coge **Universal**, pues ahora lo vamos a personalizar. En la sección **Regular** 14, selecciona **High Profile** si tu dispositivo es potente. **Normal**, en caso contrario.



Personaliza audio y vídeo

Fíjate ahora en la ventana central. Busca la casilla **Output Settings** y en la sección **Container** elige **MKV File** 15.

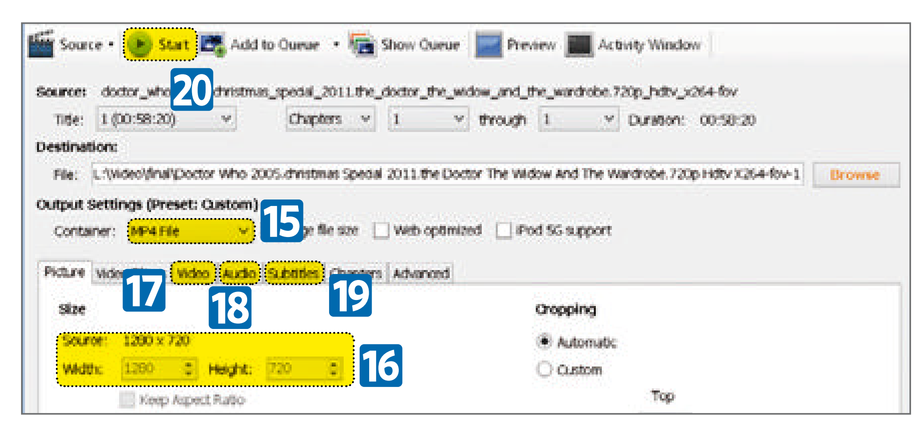
Justo debajo, abre la solapa **Picture**, en las casillas **Width** y **Height** 16 verás la resolución a la que se ajustará el vídeo. Aquí coloca la resolución nativa de tu dispositivo. Búscalo en las instrucciones si es necesario.

Entra en la solapa **Vídeo** 17. El deslizador **Quality** te permite fijar la calidad de imagen. Cuanto más pequeño sea el valor, mejor se verá la película pero más tamaño ocupa. El valor por defecto está bien, pero cuando compruebes el resultado final si no estás satisfecho vuelve aquí y sube o baja dicho deslizador según tus necesidades.

Pasamos a la solapa **Audio** 18. Aquí verás todas las pistas de sonido que contiene el fichero. Si sólo te interesa el doblaje al castellano, pulsa con el botón derecho sobre las pista extranjeras y usa **Remove** para borrarlas. Ahora ve a la pestaña **Subtitles** 19 y, de nuevo, pulsa con el botón derecho y utiliza **Remove** para borrar los subtítulos que no te interesen.

¡Hemos terminado! Ya sólo queda activar el icono **Start** 20 en la esquina superior izquierda para lanzar el proceso final de conversión. Cuando Handbrake termine obtendrás un **fichero MKV** con la resolución y el tamaño adecuado para el smartphone o tableta donde desees visionarlo. El último paso es copiar dicho fichero a la memoria interna o tarjeta del dispositivo, y usar un reproductor multimedia compatible con el formato MKV.

Como ya hemos comentado existen métodos más directos de conseguir los mismos resultados ya que nosotros hemos tenido que utilizar varios programas y realizar la conversión en varios pasos. Pero, como has podido comprobar, el proceso es muy sencillo, la calidad de imagen y sonido que es espectacular y, lo mejor de todo, sólo utilizando software gratuito. Ahora, ¡disfruta de tus Blu-ray favoritos en tu pantalla móvil!



Tiendas de Blu-ray

Existen muchas tiendas de calidad en donde puedes adquirir discos Blu-ray. Las ofertas y promociones son constantes, y se pueden obtener grandes títulos a muy buen precio.

- www.amazon.es
- www.moviesdistribucion.com
- www.accionhd.com
- www.dvdgo.com
- www.starscafe.com
- www.fnac.es
- www.elcorteingles.es



iPad • iPhone • Android phone • Android tablet • Apple Mac • Windows PC

Disfruta de tu revista favorita en formato **digital**

- Donde quieras
- Más cómodo
- Más rápido
















Comprime tus fotos sin perder calidad

Con Caesium

Durante mucho tiempo has tenido que elegir entre fotos con un tamaño apropiado o con una buena calidad, para compartirlas en Internet. Tenemos buenas noticias para ti. ¡Ahora puedes tenerlo todo!



Software GRATIS **Descárgalo de:** descargas.personalcomputer.es

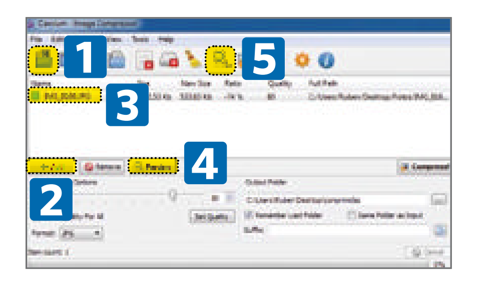
Desde que existe Internet, una de las mayores preocupaciones ha sido encontrar un método que permita enviar o compartir fotos, sin perder la calidad de las originales. En la actualidad, las velocidades de conexión de ADSL o fibra óptica, son muy superiores a las de entonces. Sin embargo, todavía puedes encontrar algunos problemas a la hora de enviar por correo electrónico una foto con una cierta calidad. Además, si tienes una página web o blog donde las fotografías tengan un papel relevante, te gustará cuidar las fotos que allí se exhiben. Si quieres conservar tus fotos con una calidad lo más fiel al original posible, te interesará lo que te contamos en las próximas páginas: cómo comprimir al máximo tus fotos, sin perder un ápice de calidad.

PASO 1 • Reduce el tamaño con Caesium

Caesium es una excelente aplicación gratuita que permite de una forma increíblemente sencilla, comprimir sustancialmente tus fotos, sin perder su calidad. Puedes descargar Caesium directamente desde la página web de sus creadores (caesium.sourceforge.net/download.html) o desde nuestra página web de descargas (computerhoy.com/descargas).

Añade fotos a Caesium

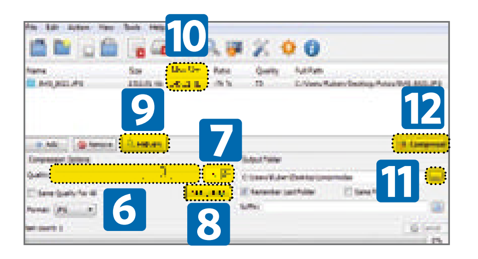
El funcionamiento de Caesium es extremadamente sencillo. El hecho de no contar con traducción al castellano, no supondrá te aseguramos que no supondrá un obstáculo para ti. La función básica de Caesium es comprimir una imagen hasta dejarla, por ejemplo, en una cuarta parte de su tamaño original sin perder su calidad en este proceso. Obviamente, si necesitas un nivel extremo de compresión, irremediablemente se produce algo de pérdida de calidad, pero sustancialmente menor que si utilizas otros procesos de compresión. Para comenzar añade una imagen para reducir su tamaño. Haz clic sobre el icono **Add Pictures** 1, o sobre **add** 2, en la parte inferior. A continuación busca y selecciona en el explorador la imagen a comprimir. Pulsa en **Abrir**. Ahora la imagen se ha añadido a Caesium 3. Selecciona la imagen con un clic. Después, pulsa sobre el botón **Preview** 4 de la barra de herramientas, o en el de la parte inferior. Esto activará la vista previa a la derecha. En la parte superior verás la imagen original, y debajo el resultado tras la compresión. Puedes hacer zoom 5 en la vista previa de la imagen, con los botones de la esquina inferior derecha. Así podrás determinar el umbral de compresión, a partir del cual se comienza a perder calidad.



Comprime según tus necesidades

Selecciona con un clic la imagen a comprimir. Puedes elegir el ratio de compresión

que se aplicará a la imagen. Desplaza el control deslizante **Quality** 6, para determinar su factor de compresión. Cuanto mayor sea este valor de calidad, menos se comprimirá la imagen. También puedes escribir un valor en el cuadro situado junto a este control 7. Un valor comprendido **entre 60 y 80,** resulta adecuado para la gran mayoría de casos, y obtendrás una sorprendente reducción de su tamaño sin afectar a su calidad. Estos valores permiten comprimir una imagen de, por ejemplo, 3 MB hasta dejarla en un tamaño inferior a 600 Kb. Tras elegir el valor de compresión, pulsa sobre **Set Quality** 8. A continuación, haz clic en **Preview** 9. Ahora, además de ver el resultado de la compresión directamente en la imagen verás, en la columna **New size** 10 del cuadro central, el tamaño que tendrá la nueva imagen tras su compresión. Si quieres ajustar más el tamaño de archivo de la foto, repite nuevamente el proceso con un valor inferior en el control deslizante de **Quality**.



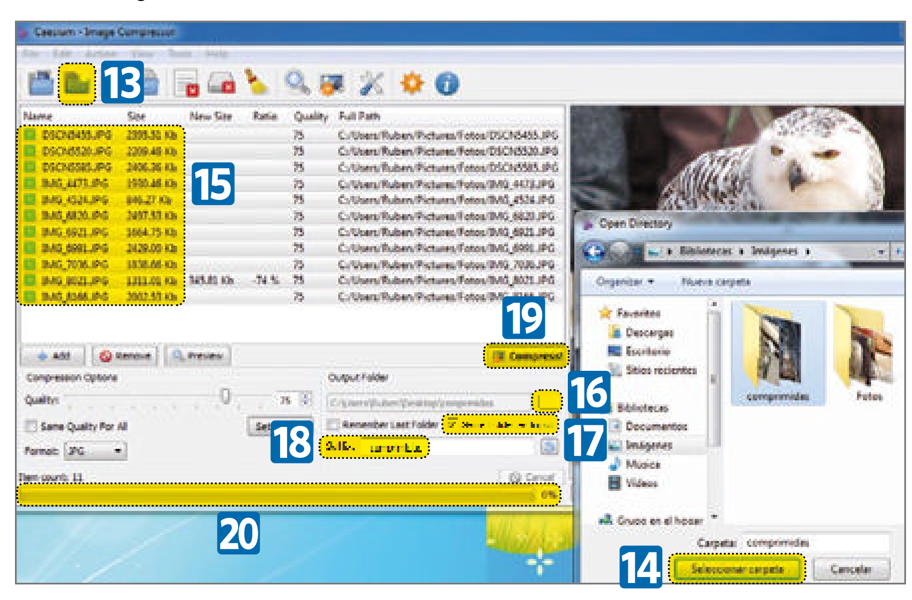
Si necesitas valores muy bajos, debes prestar especial atención a la vista previa, para determinar en qué valor la foto comienza a perder calidad de forma notoria. Cuando encuentres el equilibrio deseado entre el máximo de calidad y la compresión deseada, establece una ubicación, donde guardar la nueva imagen comprimida que se creará. Haz clic en el botón de búsqueda 11 y asigna un destino. Por último, pulsa sobre el botón **Compress!** 12, para completar el proceso. Tras esto se creará un nuevo archivo con el mismo tamaño de imagen que el original, pero con un tamaño de archivo mucho menor (ver cuadro anexo). Sinceramente, no puede ser más sencillo.

PASO 2 • Ahorra tiempo trabajando por lotes

Si necesitas procesar muchas fotos, con el mismo factor de compresión, podrás automatizar esta, habitualmente tediosa, tarea haciéndolo por lotes.

Puedes añadir de una sola vez todas las fotos de una determinada carpeta, comprimirlas todas a la vez y hacer que se vuelvan a guardar las nuevas fotos en otra (o en la misma) carpeta. Para hacerlo, pulsa sobre el icono Open Folder 13. Busca la carpeta donde guardas las imágenes a comprimir. Haz clic sobre ella y pulsa en Seleccionar carpeta 14. Tras esto se agregarán a Caesium todas las imágenes que contenía la carpeta 15. Haz clic sobre la primera foto, **pulsa la tecla Mayúsculas** y, sin dejar de presionar, haz clic sobre la última foto de la lista. Acto seguido se seleccionarán todas.

Establece los valores de compresión, tal y como hiciste en el apartado anterior. Estos valores se aplicarán a todas las imágenes seleccionadas. Indica, con el botón de búsqueda 16, un destino donde guardar las nuevas fotografías comprimidas que se crearán. Si quieres guardar las nuevas fotos en la misma carpeta de origen, activa la casilla **Same Folder as Input** 17. Para diferenciarlas fácilmente de las imágenes originales, añade un sufijo al nombre del archivo. Escríbelo en el cuadro **Suffix** 18. Por último, pulsa en **Compress!** 19 para procesar todas las imágenes de una sola vez. Puedes ver el estado del proceso en la barra de progreso de la parte inferior 20. De esta forma los mismos parámetros se aplican a todas las imágenes sin tener que hacerlo de una en una.



¿Tamaño de archivo o de imagen?

- **El tamaño de un archivo:** hace referencia al espacio que una imagen ocupa en tu unidad de almacenamiento, habitualmente le disco duro de tu ordenador. Este tamaño depende de la cantidad de información que contenga la imagen. Cuanto mayor sea la cantidad de megapíxeles que tiene la cámara que realiza la captura, más información debe contener y mayor será el archivo resultante.

- **El Tamaño de una imagen:** hace referencia a las dimensiones físicas reales que tendría la imagen una vez impresa en papel. Este valor está íntimamente unido a la cantidad de puntos (píxeles) que forma parte de una imagen.
Si se reduce de forma inadecuada el tamaño de archivo, la imagen contendrá menos píxeles disminuyendo la resolución, lo que afecta negativamente a sus dimensiones finales, y por tanto, a su calidad si se quiere imprimir en idéntico tamaño al original, ya que los puntos serán más grandes y se producirá la tan temida pixelación.



Crea tu propio canal de televisión online

Con World TV

¿Eres un apasionado de los vídeos domésticos? ¿Te gustaría crear tu propio canal de TV online, sin restricciones y pudiendo agregar todos tus vídeos favoritos? Depende de ti hacerlo posible. ¡Nosotros te mostramos cómo!



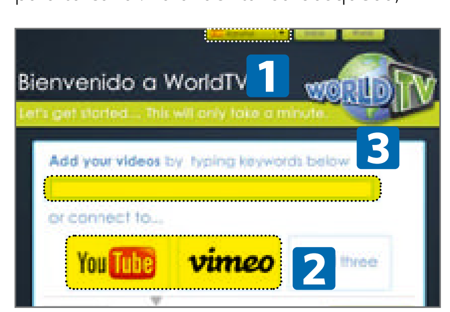
En la actualidad existe un gran número de sitios web que permiten compartir vídeos a través de Internet. Sin embargo, la amplia oferta de servidores también puede dar lugar a una disgregación de tus vídeos por la red, haciéndoles perder visibilidad e importancia. ¿No sería mejor unificar todos los vídeos alojados en diferentes webs, en un único servicio que les proporcione homogeneidad? Tal vez la idea de volver a subir esos vídeos a otro servidor, no te parezca para nada atractiva. Tenemos una buena noticia para ti. Gracias a **WorldTV**, podrás enlazar todos tus vídeos favoritos a tu propio canal de TV, creando una lista de reproducción continua.

PASO 1 • Unifica todos tus vídeos

Un ordenador, conexión a Internet y un navegador web. Eso es todo lo que necesitarás para crear tu propio canal de TV.

Crea tu espacio

Accede a la web de **WorldTV** (**worldtv.com**). Pulsa sobre la pestaña **Create**, situada en la esquina inferior izquierda. Puedes cambiar el idioma en la **pestaña de la barra superior** **1**. A continuación, en el cuadro central, **WorldTV** te solicita que introduzcas un enlace a tus vídeos. Esto puede hacerse de diversa formas. Sin embargo la más sencilla es pegar el enlace directo a alguno de tus vídeos, que previamente has buscado y copiado. También puedes hacerlo pulsando sobre los botones **YouTube** o **Vimeo** **2**. Tras esto, introduce tu nombre de usuario para identificarte en ese servicio. Tras esto, accede al vídeo que más te guste y copia su dirección URL de la barra de direcciones del navegador. Después vuelve a **WorldTV** y pégala en el cuadro **Add your videos** **3**. No importa si en este paso añades sólo un vídeo, más adelante podrás añadir cuantos quieras. A continuación, escribe un nombre para tu canal. Para facilitar su búsqueda, procura que sea lo más descriptivo y llamativo posible. El próximo paso es crear un logotipo para tu canal. Aunque en la versión gratuita del servicio, que es la que usarás, este paso se limita a **cambiar el tipo de letra del nombre de tu canal**, en la versión Pro de pago, puedes utilizar tu propio logo personalizado. Tras esto, se te pide una dirección de correo válida. A esta dirección de correo te enviarán los enlaces para compartir tu canal con tus amigos y para acceder al panel de control de tu canal. Tras escribir la dirección de correo, pulsa en **Siguiente**. Después, verás una previsualización del vídeo o lista de reproducción, que has añadido en el primer paso, así como de los controles de reproducción. Pulsa en **Siguiente** para finalizar la creación del canal y acceder al **Editor TV**.



PASO 2 • Editor TV, el panel de control

Editor TV es el panel de control desde el que puedes configurar el contenido, aspecto y funcionesde tu canal. Desde aquí podrás añadir o eliminar vídeos a tu antojo, alterar el orden de reproducción, cambiar la apariciencia o ampliar sus funciones con la versión PRO.

Añade vídeos a tu canal

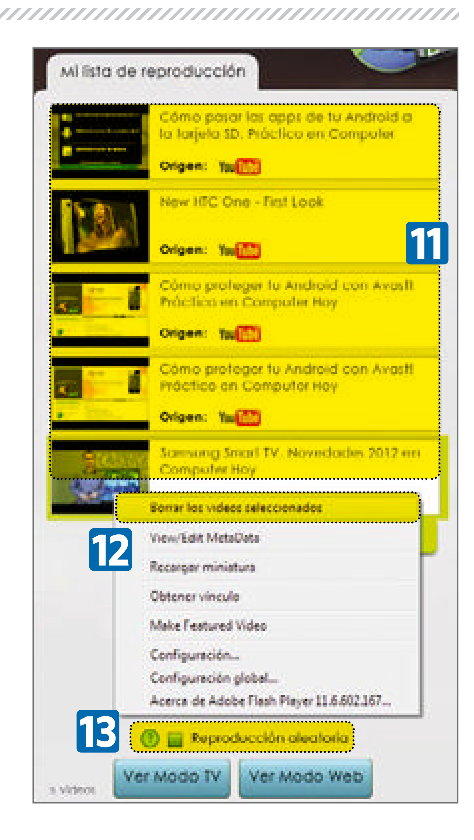
Obviamente, un canal de vídeo necesita abundante material para que este resulte interesante. Esta es una de las funciones del editor del canal: gestionar tus vídeos. Selecciona la pestaña **Editor TV** 4. En la parte central de la ventana, verás el apartado **Mi Videoteca** 5. En este apartado encontrarás los vídeos que has añadido a tu canal. Es posible que en estos momentos no tengas muchos vídeos en ella, pero eso se soluciona añadiendo más. Añadir vídeos a tu canal es muy sencillo. En primer lugar, accede a la pestaña **Agregar por URL** 6. Si no conoces la URL o enlace directo a tus vídeos, tal vez desees buscarlos directamente en sus respectivos servidores de vídeo. Para hacerlo pulsa sobre **Lista de sitios soportados** 7. A continuación, aparece un cuadro con los servidores de vídeo más utilizados 8. Haz doble clic sobre el logo del servicio donde tengas alojado tu vídeo. Tras esto se abrirá una nueva ventana en tu navegador, desde donde podrás buscar y copiar los vínculos. Tras copiar el enlace, vuelve a la página de **WorldTV**, y pégalo en el cuadro de texto de la pestaña **Agregar por URL** 9. Para acabar, pulsa sobre **Agregar** 10. El vídeo se añadirá a **Mi Videoteca**. Pero el hecho de que un vídeo esté en tu Videoteca, no implica que sea visible para todo el mundo. Para que todos lo puedan ver, hay que añadirlo a la lista de reproducción.

La lista de reproducción

En el panel lateral derecho, encontrarás la lista de reproducción. Esta lista muestra los vídeos que se reproducirán, de forma continua, en tu canal. Para añadir uno de los vídeos que tienes en tu videoteca, haz clic sobre él para seleccionarlo y arrástralo hasta el cuadro **Mi lista de reproducción** 11. Este se insertará en el lugar que le indiques. Por lo tanto, si quieres que sea el primer vídeo que vean tus visitantes, arrástralo hasta el principio de esta lista. Puedes alterar el orden de los vídeos, haciendo clic sobre su miniatura y arrastrándolo hasta la posición deseada. Si consideras que un vídeo ha dejado de tener interés, puedes retirarlo de la lista haciendo clic sobre él, con el botón derecho del ratón y selecciona **Borrar los vídeos seleccionados** 12. Esto los elimina de la lista de reproducción, no de la videoteca. Si quieres, puedes configurar la lista para que se reproduzca de forma aleatoria. Basta con marcar la casilla **Reproducción aleatoria** 13, en la parte inferior de la lista de reproducción.

Vistas del canal

En la parte inferior de la lista de reproducción, encontrarás dos botones, que corresponden a los distintos modos de visualización para tu canal: el **Modo TV** y el **Modo web**. El primero, como su propio nombre indica, es ideal para verlo en una pantalla de TV. En él se muestran los videos a pantalla completa y adaptando la interfaz a ese medio. El **Modo web** muestra tus vídeos con unas dimensiones más reducidas, pero a cambio ofrece más información de cada vídeo y opciones para compartir tu contenido en las redes sociales. Puedes personalizar algunos aspectos de esta última vista. Para hacerlo, accede a la pestaña **Modo Web** 14 y desde sus distintas **pestañas** 15, podrás cambiar algunos aspectos estéticos, configurar qué información relativa a los vídeos se muestra el público, fondos para la web, etc. Cuando termines la configuración del aspecto de tu canal, haz clic en **Save Changes**. A continuación, comprueba el resultado de los cambios realizados. Haz clic sobre **View Site**.





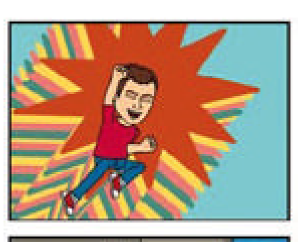
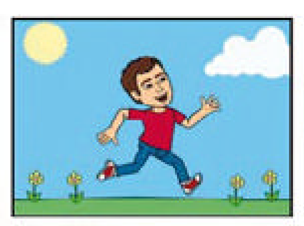


Diseña tu avatar y crea cómics en Facebook

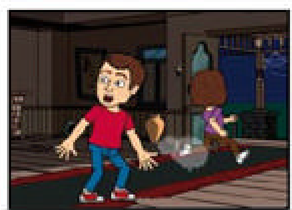
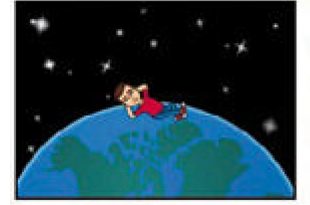
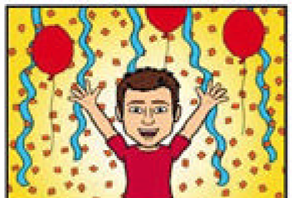
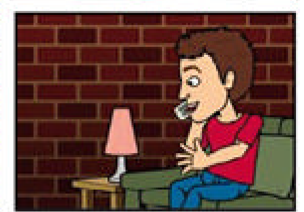
Con Bitstrips.com

Conviértete en un personaje de cómic y diviértete creando originales escenas animadas con la aplicación Bitstrips para Facebook.

Si te gustaría sorprender a tus amigos con aventuras divertidas y diferentes, la aplicación Bitstrips para Facebook te ofrece la posibilidad de convertirte en un personaje de cómic. Una vez que hayas diseñado tu avatar, en muy pocos pasos puedes convertirte en el protagonista de originales escenas, representar anécdotas con tus contactos o felicitar a tus amigos en momentos especiales de una forma divertida y sorprendente. Bitstrips pone a tu alcance todas las herramientas que necesitas para diseñar y animar tu avatar de una manera rápida, sencilla y completamente gratis. Descubre cómo crear tu personaje para incluirlo en animaciones personalizadas siguiendo los pasos de este práctico, ¡y disfruta dándole vida a tu guión!!

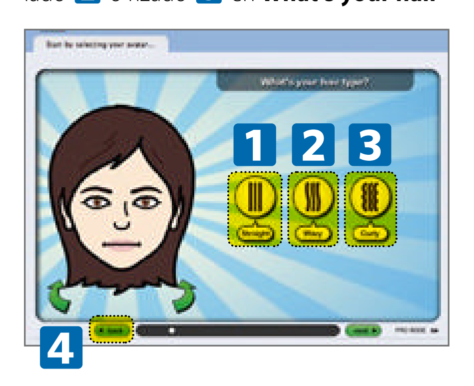


PASO 1 • Diseña tu avatar

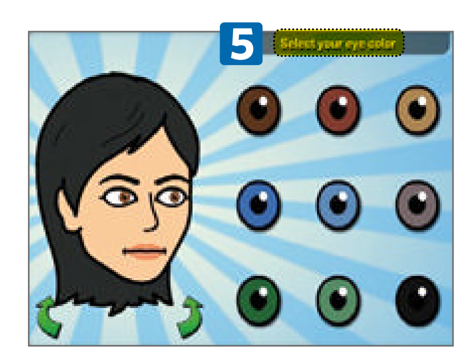
Personaliza piel y cabello

Antes de comenzar a diseñar tu personaje, lo primero que tienes que hacer es aceptar los permisos para comenzar a utilizar la aplicación en Facebook. Para ello, entra en **bitstrips.com** y haz clic en el botón **Get started by designing your avatar**, que te redirigirá a la página de la app en la red social.
Haz clic en el botón **Get started by designing your avatar** para comenzar a diseñar tu avatar. En la ventana central puedes ver el diseño automático que la aplicación realiza a partir de las últimas fotos en las que has sido etiquetado, pero si quieres puedes editarlo. Selecciona el color de tu piel en la ventana **Select your skin color**, elige la forma de tu cara en la ventana **What shape is your face?** y observa los cambios en el personaje. Si no estás satisfecho, puedes volver al paso anterior haciendo clic en el botón **Back**. Después, selecciona el tono del pelo en la ventana **Choose your hair color** y la longitud en **How long is your hair?**. Indica si tu cabello es liso 1, ondulado 2 o rizado 3 en **What's your hair type?**, y elige tu tipo de peinado en el paso **Pick your hairstyle**. En todo momento puedes ver los cambios en el avatar central, y si quieres modificar algún paso puedes hacerlo pulsando en el botón **Back** 4.



Diseña la cara

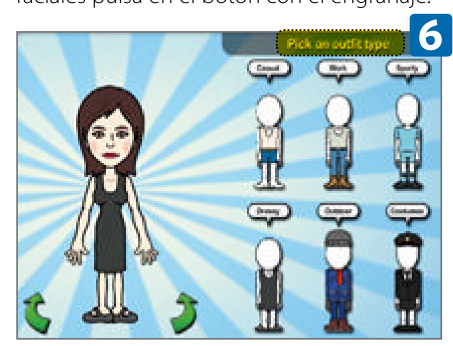
Una vez que hayas definido el color de tu pelo y las características de tu peinado, el siguiente paso consiste en terminar de diseñar el rostro del avatar. Elige la forma de tu barbilla en la ventana **Choose your jaw** y selecciona tu tipo de cejas en **Select your eyebrows**. A continuación, elige las pestañas para tu personaje en la ventana **Pick your eyelashes** y después busca la forma de tus ojos en **What's your eye shape?**. Luego, selecciona el tipo y tamaño de las pupilas en la ventana **Choose your pupil**



shape, y el color de tus ojos en **Select your eye color** 5. En el siguiente paso puedes elegir la forma de tu nariz, y en la ventana **Choose your mouth** dispones de diferentes diseños para seleccionar la forma y tipo de tu boca. Por último, busca las orejas la forma más parecida a tus orejas en la ventana **Select your ears** y añade detalles, como los pómulos o las líneas de expresión, en **Add face details?**.
En los siguientes pasos puedes personalizar el maquillaje de tu personaje. Para ello, elige el color de las mejillas en la ventana **Add some blush?**, la sombra de ojos en **Add eyeshadow?** y el lápiz de labios en **Add lipstick?**. Recuerda que, si no quieres maquilla a tu avatar, puedes saltarte estos pasos haciendo clic en el botón **Next**.

Ajusta el cuerpo y el vestuario

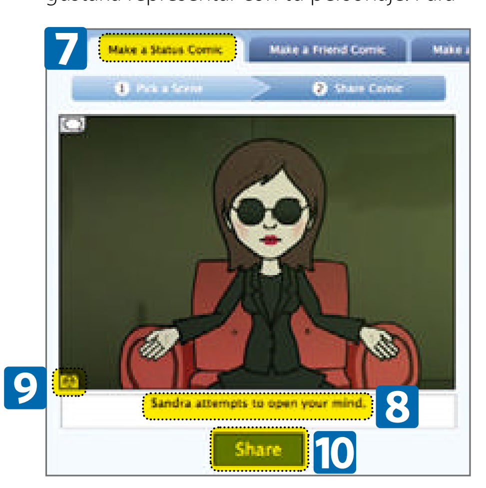
Para finalizar el diseño de tu personaje, personaliza tu cuerpo y elige el vestuario que más te guste de entre todas las opciones disponibles. Selecciona tu altura en **How tall are you?** y tu constitución en **What's your build?**. Después, elige un estilo de vestuario en la ventana **Pick an outfit type** 6 y luego navega por el catálogo para seleccionar la ropa que quieres ponerle a tu avatar de entre las prendas disponibles. Para finalizar, haz clic en el botón con la flecha, y si quieres editar algún elemento antes de terminar o ver las expresiones faciales pulsa en el botón con el engranaje.



PASO 2 • Anima tu personaje

Crea una escena

Bitstrips te permite crear un cómic animado para representar, de forma divertida, tu estado de ánimo y diferentes situaciones. Para ello, selecciona la pestaña **Make a status comic** 7 en el menú de la aplicación y busca en el catálogo de escenas la que te gustaría representar con tu personaje. Para



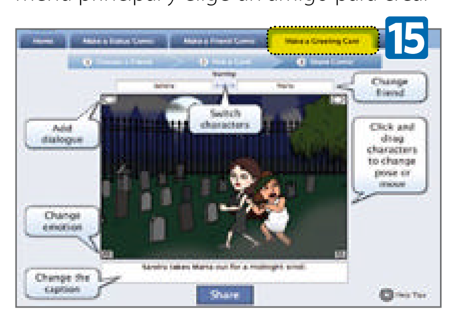
ver los cómics disponibles puedes utilizar el buscador por palabras clave o navegar por las categorías del submenú. Cuando encuentres una escena que te guste, haz clic sobre la miniatura para personalizar la animación. Para incluir texto, pulsa en el bocadillo 8, elige la forma y escribe el comentario en su interior. Para modificar la expresión de la cara, haz clic en el icono de la esquina inferior izquierda 9 y elige la que prefieras o personalízala pulsando en el botón **Customize**. Para elegir la posición del cuerpo haz clic en la pestaña **Body**. Por último, escribe el mensaje en el campo de texto y pulsa en **Share** 10 para publicar la escena en tu muro.

Crea una escena con un amigo

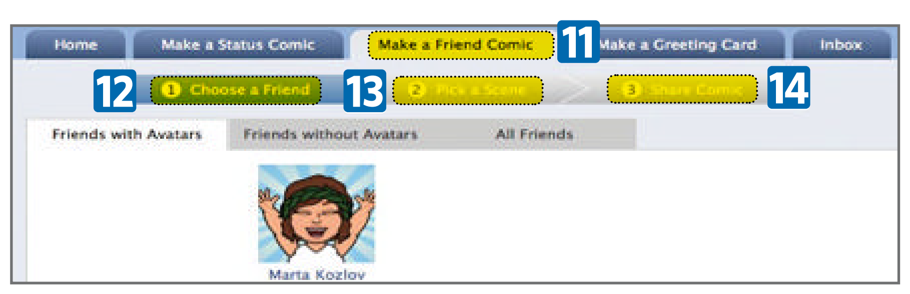
Si lo prefieres, también tienes la posibilidad de crear una escena con tu avatar y el de un amigo. Para ello, pulsa en la pestaña **Make a Friend Comic** 11. En el primer paso 12, selecciona a la persona con la que quieres hacer el cómic. Si no tiene personaje puedes diseñárselo pulsando en su nombre en la pestaña **All friends** y haciendo clic en el botón **Create now**. A continuación, en el paso 2. **Pick a Scene** 13 selecciona la escena que quieres representar como te explicamos en el punto anterior. Para finalizar, comparte el cómic en el paso 3. **Share Comic** 14. Ya tienes el avatar de tu amigo para poder incluirlo en tus secuencias animadas ¡seguro que les encanta!

Crea una eCard

¿Te gustaría diseñar una tarjeta virtual con tu avatar? Si quieres felicitar a tus contactos de Facebook, Bitstrips te permite hacerlo de manera original con una eCard personalizada. Para crear la tuya, haz clic en la pestaña **Make a Greeting Card** 15 del menú principal y elige un amigo para crear



la animación de la tarjeta. Para seleccionar la escena, utiliza las categorías del submenú o el buscador por palabras clave y, cuando encuentres la que quieres utilizar, anima los personajes y compártela como te hemos explicado en los puntos anteriores.







Cubby, tu nuevo espacio en la nube

Una alternativa a Dropbox

Los populares Dropbox, Google Drive y SkyDrive tienen un nuevo competidor, Cubby. Este sistema de almacenamiento en la nube se ha propuesto destacar a toda costa entre sus adversarios regalando 5 GB de espacio online y la posibilidad de compartir cualquier carpeta.



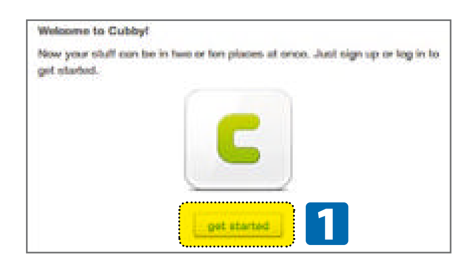
Nació hace pocos meses, pero ya apunta maneras. Cubby es el nuevo servicio de almacenamiento en la nube que han lanzado los mismos creadores que LogMeIn, uno de los softwares más populares para ordenador. Con 5 GB de espacio online gratuitos y la posibilidad de compartir cualquier carpeta en la nube, se ha convertido en un competidor para Dropbox, Google Drive y SkyDrive.
Además, genera un enlace de descarga y está disponible para los principales sistemas operativos (Windows y Mac OS) y móviles (iOS y Android), y encripta los datos para una mayor seguridad de sus usuarios.

PASO 1 • Hazte Cubby

Para disfrutar de todas las ventajas que ofrece el servicio de almacenamiento Cubby y de los 5 GB de espacio libre gratuitos que te regala sólo por entrar a formar parte de su familia en la nube, sólo tienes que crear tu propia cuenta y empezar a descubrir todas las posibilidades que esconde en su interior Cubby.

Crea una cuenta

Como no podría ser de otra forma, el primer paso para probar las novedades y las muchas mejoras que ofrece Cubby, frente a otros sistemas similares, es entrar en su web (**www.cubby.com**) y descargar el programa con hacer clic en el botón **Download**. Haz clic en **Cubby** y en la ventana que aparece en **Get Started** **1**. Una vez completados todos estos pasos, llega el momento de rellenar un cuestionario con tus datos personales y crear tu cuenta en Cubby. ¿Ya lo has hecho? Pues bien, pulsa el botón **Create a count**, lee las instrucciones detenidamente y haz clic en **Launch**. El siguiente paso se basa en crear My Cubby. Una vez hayas seguido todos y cada uno de estos pasos recibirás un correo en la cuenta de email que hayas introducido para que verifiques la operación.



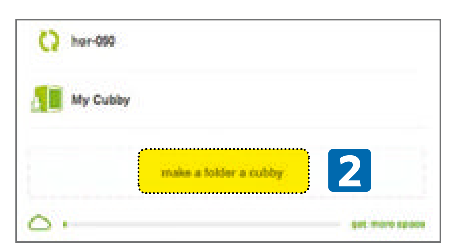
Accede desde tu escritorio

Tras este simple proceso de instalación esta aplicación es visible en tu ordenador gracias a un icono en la barra de tareas y otro en tu escritorio. Haciendo un simple clic es posible gestionar desde ahí toda la información que incluyas en la nube, al igual que desde el directorio original que genera Cubby. Además, permite elegir qué carpetas quieres tener en sus servidores y posee un panel de control específico para poder gestionarlas.

Sube archivos

Posiblemente este es uno de los puntos fuertes de este servicio de almacenamiento en la nube. Y es que subir archivos a Cubby

es muy pero que muy sencillo. Basta con que arrastres la carpeta que quieras incorporar a la nube al recuadro que aparece debajo de My Cubby, **Make a folder a Cubby** 2. Ahora los datos que hayas subido aparecerán perfectamente cargados en el índice superior de tu cuenta y para acceder a ellos únicamente tienes que hacer clic encima de la carpeta correspondiente. Si quieres gestionar esta información desde tu ordenador, sólo tienes que hacer clic en **Añadir (Add)**. Pero existe otra manera de subir tus archivos. Ponte encima de la carpeta que quieras incluir en tu My Cubby, pulsa el botón derecho de tu ratón y selecciona en el menú la opción **Incluir en Cubby**. Así de fácil y rápido.



PASO 2 • Organiza tu Cubby

Seguro que hasta el momento te ha resultado un juego de niños moverte por Cubby. Su sencilla interfaz hace que utilizar esta aplicación sea algo intuitivo al alcance de cualquier tipo de usuario. Su principal ventaja es que muestra las carpetas que has incluido en perfecto orden, aunque se echa en falta que aparezcan las carpetas de imágenes como una galería de fotos visual. Pero a cambio My Cubby ofrece mucho más.

Sincroniza My Cubby

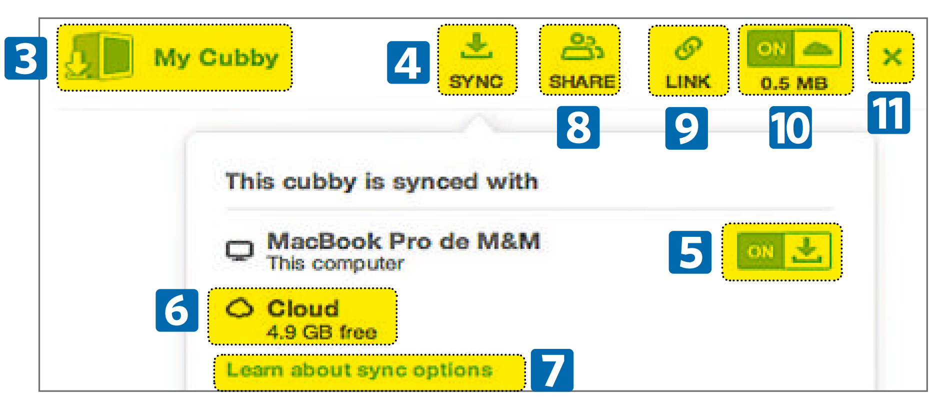
Al lado de la carpeta **My Cubby** 3 aparece un menú en el que en primer lugar se lee la opción **Sync**. Esta te permite crear una sincronización de datos con tu equipo. Para ello tienes que pulsar encima de **Sync** 4 y luego en **ON** 5 que está situada al lado del nombre de tu modelo de ordenador. Debajo de este aparece el espacio libre que aún posees dentro del disco duro virtual 6. Si quieres saber más sobre este proceso, puedes hacerlo con sólo hacer clic en **Learn about sync options** 7.

Comparte con tus amigos

En la opción **Share** 8 que está ubicada junto a **My Cubby** puedes especificar con qué dirección de correo electrónico quieres que esté sincronizada con tu nueva cuenta en Cubby. Pero también puedes invitar a tus amigos para que compartan contigo la información que subas a este servicio y tengan los mismos privilegios que tú para modificar, gestionar y editar, con absoluta libertad, todos los documentos que incorpores en ella. Sólo tienes que escribir su dirección de email.

Enlaza, desactiva y borra

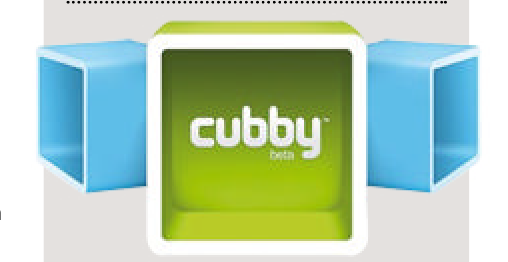
Pulsa sobre la opción **Link** 9 del menú que hay junto a la carpeta **My Cubby** y marca la casilla **Public link for my Cubby**, si quieres que este enlace sea público. En cambio, la opción **ON** 10 que está al lado de la anterior permite "apagar" la nube y, en consecuencia, este servicio. Eso sí, aunque decidas no seguir utilizando esta aplicación, Cubby te ofrece la oportunidad de seguir manteniendo la sincronización entre tus dispositivos. Pero en el caso de que quieras eliminar todos los archivos que has almacenado en la nube y borrar tu cuenta Cubby tienes que seleccionar la última de las opciones, que aparece gráficamente como una **X** 11. Haz clic en ella y luego elige la opción **Remove**.



Cubby móvil

El tipo de sincronización que utiliza el servicio Cubby funciona en y entre ordenadores Windows y Mac y dispone de aplicaciones para dispositivos con sistema operativo iOS o Android. Sin embargo, hay que señalar que la sincronización entre carpetas sin ocupar el disco duro virtual únicamente funciona de ordenador a ordenador (Mac o PC). Pero Cubby también se puede utilizar en dispositivos móviles. Su interfaz es muy similar a la que utiliza en la web, por lo que su uso no varía mucho y su rendimiento es más que suficiente para convencer a la mayoría de usuarios.

Sincronízate con Cubby



Tal vez una de las características más diferenciadoras del servicio de almacenamiento Cubby es que cualquier carpeta del disco duro puede convertirse en una carpeta en la nube sin necesidad de moverla de su ubicación original. Esto quiere decir que no es necesario copiar archivos ni crear carpetas específicas dentro de esta unidad virtual, ya que este sistema hace que sean carpetas compartidas. Pese a esto, Cubby también ofrece la posibilidad de que todo aquello que se copie, mueva o se cree dentro de la carpeta My Cubby esté de forma automática almacenado en la unidad virtual. Y es que no hay que olvidar que este servicio puede sincronizar la información entre distintos ordenadores sin ocupar espacio en la unidad virtual. El único requisito es que estén encendidos.

PRÁCTICO
CURSO

Curso básico de Community Manager

Social Media

Guía del curso



En este número aprenderás...

El potencial de otros medios sociales para ganar cierta visibilidad en Internet y mejorar tu posicionamiento en buscadores. Además, te contamos cómo manejar herramientas de medición y seguimiento para analizar los resultados y de este modo adaptar tu estrategia a las necesidades de tu target.

Las labores del Community Manager no se centran exclusivamente en las redes sociales. El concepto social media o medios sociales es mucho más amplio y recoge no sólo las redes, sino también otras plataformas, como blogs, foros o wikis. Descubre cómo incluir estos servicios en tu estrategia.

A lo largo de este curso has aprendido cómo moverte en las distintas redes sociales para promocionar tu marca, ganar presencia y visibilidad en Internet, mejorar tu identidad digital y sacar el máximo partido a estos canales. En este último número abordaremos también otros medios sociales, como los blogs, que te permiten publicar contenidos entorno a los que posicionar tu compañía, mejorando tu posición en los buscadores, así como iniciar conversación o debate con tu público objetivo. Por último, te enseñamos distintas herramientas de medición y seguimiento para que puedas cuantificar el impacto de todas tus campañas, analizar los resultados y adaptar tu estrategia, con la finalidad de hacerla más eficaz para alcanzar los objetivos deseados.

PASO 1 • Blogs

Durante los últimos años los blogs se han convertido en parte esencial de nuestro día a día. La competencia es tan fuerte que actualmente resulta tremendamente complicado hacerse un hueco en la blogesfera, una buena estrategia resulta indispensable para conseguirlo.

Estrategia de contenido

Los blogs, diarios online de muy diversas temáticas, son una plataforma muy útil para transmitir a tu público objetivo la información que te interese, generando conversación entorno a la marca y optimizando el posicionamiento en buscadores.
Antes de comenzar a publicar tu blog es muy importante definir de antemano la estrategia de contenido. El primer paso consiste en realizar un análisis de la audiencia, definiendo de una manera clara los perfiles e intereses de tu target. Una vez que tengas claras las características de tu público, el siguiente paso consiste en definir qué imagen quieres dar y qué es lo que quieres comunicar, teniendo en cuenta los principios y valores de tu empresa. Por último, adapta el mensaje de tu compañía a los intereses de tu audiencia, con la finalidad de ofrecer contenidos de interés que resulten útiles a tu público para que sean los propios usuarios quienes viralicen la información que publicas, y establece la periodicidad deseada.

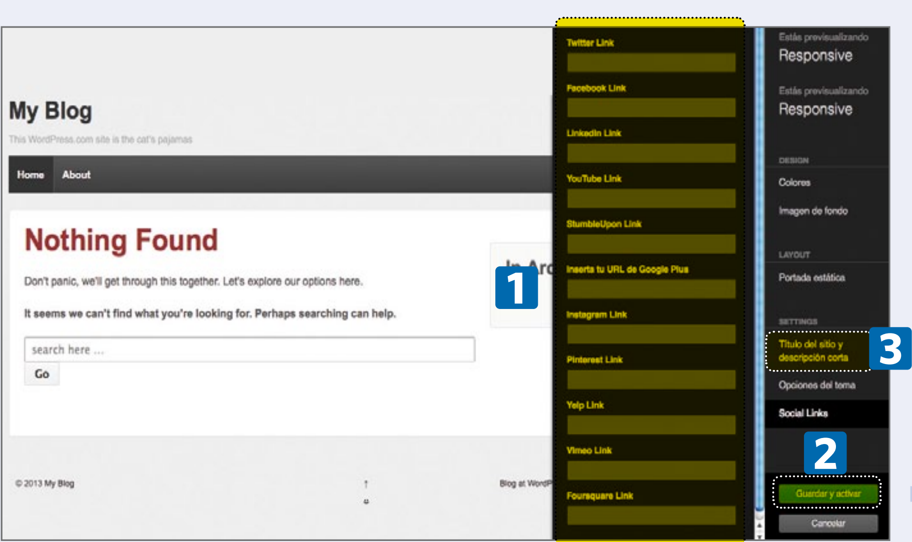
Tipos y usos

Después de definir la estrategia de contenido, el siguiente paso consiste en seleccionar el tipo de blog que mejor se ajuste a las necesidades de tu marca para obtener los resultados esperados. No tienes por qué elegir sólo uno: si cuentas con los recursos necesarios y tienes la posibilidad de mantenerlos, puedes seleccionar diferentes tipos para que se complementen unos a otros. De manera general y atendiendo a la autoría, podemos decir que hay tres grandes tipos de blogs: personales, profesionales o temáticos e institucionales. El blog personal es aquel redactado por un único autor y cuenta con una temática más amplia que el resto, ya que es factible aglutinar todos los temas que interesen al autor. Cuanto mayor sea la relevancia de la persona que lo escribe en otras redes y medios sociales, mayor será su impacto.
El blog profesional puede estar redactado por diferentes autores y los contenidos se centran en temas relacionados con un sector profesional o temático: actualidad, análisis, opiniones, etc. El impacto de este tipo es mayor cuando los contenidos son de calidad y los autores son reconocidos e influentes dentro de su sector.
El institucional se centra en comunicar los valores de una marca. El autor es la propia institución o personas reconocibles dentro de la empresa (por ejemplo, el Presidente, el Director de Marketing, etc.), y los contenidos giran entorno a la actualidad de la compañía, sus logros y proyectos, así como otros temas de interés dentro de su sector.



Plataformas y gestión

Tienes a tu disposición infinidad de plataformas que te permiten publicar un blog de una manera sencilla, rápida y totalmente gratuita. Las más conocidas son Wordpress (**wordpress.com**), Blogspot (**blogspot.es**) o Blogger (**www.blogger.com**). En este curso nos centraremos en enseñarte los pasos básicos para comenzar a redactar tu blog en Wordpress. Lo primero que tienes que hacer es entrar en la web de la plataforma y crear una cuenta cumplimentando el formulario que encontrarás haciendo clic en el botón **Get started**. Puedes elegir la membresía básica, que es gratuita, pero si prefieres utilizar un dominio propio o quieres personalizar más el diseño, tienes a tu disposición las cuentas de pago Premium o Business.
Después de crear tu cuenta, el siguiente paso consiste en elegir uno de los diseños disponibles. Para ello, dirígete al apartado **Apariencia** del escritorio de Wordpress y selecciona la opción **Temas**. Cuando encuentres el que quieres utilizar, accede a la previsualización, personaliza las características con las herramientas de la columna de la derecha **1** haz clic en el botón **Guardar y activar** **2**. No olvides actualizar el título y las descripciones **3** y, si el tema lo permite, incluye enlaces a tu web oficial y a los canales de las redes sociales. Puedes publicar tus posts desde el apartado **Entradas, Añadir nueva** y páginas (por ejemplo, para describir al autor o a la empresa) desde **Páginas, añadir nueva**. Para ver qué tal están funcionando tus contenidos, dirígete al apartado **Escritorio, Estadísticas del sitio**.



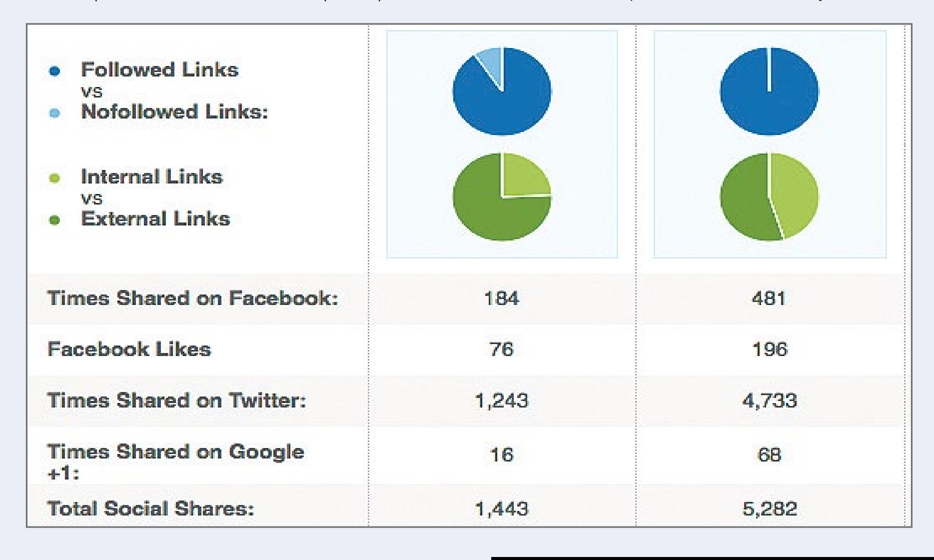
PASO 2 • Social Media Optimization

Social Media Optimization, u Optimización de los medios sociales, hace referencia a la estrategia que una empresa debe seguir en redes y medios sociales para mejorar su visibilidad y posicionamiento en buscadores. Descubre estas prácticas y aprende a aplicarlas en tus campañas.

Análisis de la competencia

Un buen punto de partida para ayudarte a optimizar la estrategia de tu marca en medios y redes sociales es analizar a la competencia, lo que te ayudará a ver las prácticas que llevan a cabo otras empresas de tu sector y comprobar cuál es tu posicionamiento respecto a ellas. El primer paso consiste en identificar a la competencia; para ello, selecciona las principales palabras clave que utilizas en tu estrategia, introdúcelas en Google y crea un cuadro en una tabla de Word o una hoja de Excel con las empresas que aparecen en los primeros resultados. De esta manera tan sencilla puedes identificar a tus competidores rápidamente y averiguar cuál es la posición de tu marca en la red.

Una vez que has identificado a tus competidores, para obtener datos comparativos referentes al posicionamiento y actividad en las redes y medios sociales puedes emplear la herramienta online **Open Site Explorer** (www.opensiteexplorer.org). La versión gratuita no te permite obtener métricas de las redes sociales, pero puedes solicitar una prueba gratuita de 30 días de la versión PRO. Para acceder al informe comparativo, haz clic en la pestaña **Compare Link Metrics** e introduce las direcciones de las páginas que quieres comparar. En el apartado **Page Specific Metrics** puedes acceder a los datos de las redes sociales, como las veces que se ha compartido el contenido o los Likes en Facebook, así como el número de veces que se ha compartido en Twitter o Google Plus.



Followed Links vs Nofollowed Links:		
Internal Links vs External Links		
Times Shared on Facebook:	184	481
Facebook Likes	76	196
Times Shared on Twitter:	1,243	4,733
Times Shared on Google +1:	16	68
Total Social Shares:	1,443	5,282

Optimización para cada plataforma

Para aprovechar al máximo las ventajas de cada una de las plataformas que te hemos detallado a lo largo de este curso, es recomendable que sepas cuáles son los puntos fuertes en cada caso, con el fin de que puedas utilizar las redes y los medios sociales más efectivos para alcanzar los objetivos de tu estrategia. Si la principal finalidad es la de iniciar una comunicación bidireccional con el público objetivo, las redes sociales más recomendables con Twitter y Facebook. Ambas te permiten monitorizar cuántas personas están hablando de ti, así como conocer los usuarios que están interesados en tu empresa, los contenidos que difundes a través de estos canales y el impacto directo de los mismos. Además, son canales interesantes para redirigir tráfico a tu web oficial.

Si uno de los principales objetivos de tu estrategia en social media es optimizar tu posicionamiento en Google, debes prestar especial atención a Google Plus y disponer tanto de perfiles personales de los CM y los empleados relevantes, como de una página de empresa. Estas acciones permiten al buscador saber más sobre tu marca y ayudan a aparecer en los primeros resultados de las búsquedas.

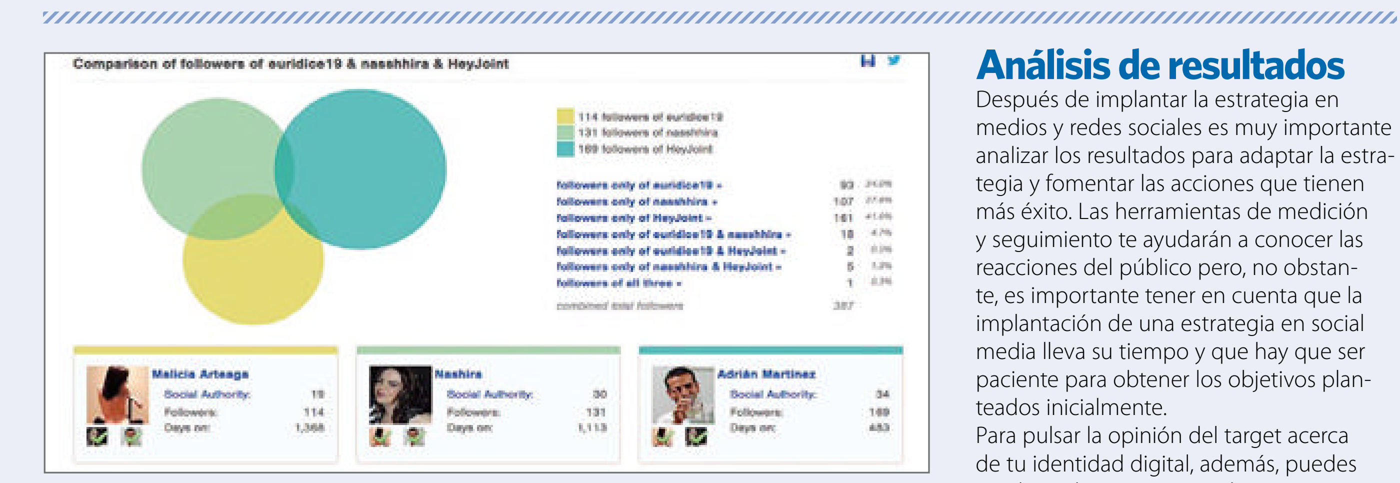
Por otro lado, si tu objetivo principal es posicionar tu empresa como referencia para tu sector es primordial que cuides la página de la compañía en LinkedIn, así como los perfiles personales de los empleados. Además, te permite establecer relaciones comerciales y de intercambio de ideas, y cuenta con un elevado Page Rank, lo que te permitirá optimizar tu posicionamiento en buscadores.

Por último, los blogs te permiten ganar presencia en Internet gracias a la publicación de contenidos controlados y mejorar tu posicionamiento en los resultados de búsqueda de las palabras claves de interés. También se trata de una plataforma muy adecuada para la interactividad.

Puntos fuertes de las redes sociales

Facebook Twitter	• Comunicación con el target • Monitorización de seguidores • Impacto de publicaciones • Redirección de tráfico a la web oficial
Google Plus	• Mejora el posicionamiento en Google
LinkedIn	• Ganar notoriedad dentro de tu sector • Elevado Page Rank para mejorar el posicionamiento
Blogs	• Ganar presencia • Mejorar el posicionamiento en buscadores • Favorecer la interactividad

PASO 3 • Medición y seguimiento



Ninguna estrategia tiene sentido si no es cuantificable. Por eso, tienes a tu disposición diferentes herramientas que te ayudan a medir el impacto de tus acciones, con la finalidad de analizar los resultados para saber cuáles son las prácticas de mayor y menor éxito y, de este modo, poder adaptar tu estrategia para hacerla mucho más efectiva.

Herramientas de medición

Tienes a tu disposición diferentes herramientas para la medición del impacto de tus perfiles en las redes sociales. En Facebook cuentas con **Facebook Insights**, cuyo funcionamiento ya te describimos en el capítulo 1 de este curso, que te permite obtener informes detallados para conocer las interacciones de tus seguidores y sus amigos o los datos de difusión de tus publicaciones, entre otras funcionalidades.
Twitter no cuenta con un sistema de estadísticas propio, pero tienes a tu disposición herramientas como **FollowerWonk** (**followerwonk.com**). Su característica más atractiva es que te permite obtener el dato Social Authority, que valora la relevancia de los usuarios en esta red social. Además, te permite comparar usuarios para comprobar cuál es tu puesto en relación con la competencia, así como analizar las personas a las que sigue y los followers de un determinado usuario, conociendo su procedencia, género, edad y otros datos de interés.
Para medir los resultados en LinkedIn, en el panel de administración cuentas con informes relacionados con los seguidores y la actividad de tu página. Puedes consultar datos como la evolución mensual de los usuarios que te siguen y los nuevos seguidores, o su procedencia geográfica y sus puestos de trabajo. Además, también te ofrece información sobre las impresiones, las actualizaciones, las visualizaciones de la página, los visitantes únicos o el número de clics que han realizado.

Herramientas de seguimiento y monitorización

Para un seguimiento y monitorización más exhaustivo y preciso de la actividad de tu marca en diferentes redes sociales puedes utilizar herramientas como **HootSuite.com** (**www.hootsuite.com**). Se trata de una aplicación online con diferentes tipos de membresía, y tienes la posibilidad de disfrutar de una prueba gratuita de 30 días para probar el funcionamiento de la versión PRO. Esta versión te permite sincronizar perfiles ilimitados y monitorizar las actividades de cada red o medio social en diferentes pestañas, donde encontrarás los resúmenes de actividad distribuidos en columnas para facilitarte el seguimiento y la gestión. Además, se integra con Facebook Insights y Google Analytics, y tienes la posibilidad de crear informes periódicos muy exhaustivos para recibirlos en tu e-mail con los datos que más te interesen de cada red social.



Análisis de resultados

Después de implantar la estrategia en medios y redes sociales es muy importante analizar los resultados para adaptar la estrategia y fomentar las acciones que tienen más éxito. Las herramientas de medición y seguimiento te ayudarán a conocer las reacciones del público pero, no obstante, es importante tener en cuenta que la implantación de una estrategia en social media lleva su tiempo y que hay que ser paciente para obtener los objetivos planteados inicialmente.
Para pulsar la opinión del target acerca de tu identidad digital, además, puedes ayudarte de encuestas en las que preguntar abiertamente a los usuarios, así como pedirles sugerencias para mejorar. Esta tarea puedes llevarla a cabo en cualquier medio o red social, y, para hacerla más efectiva, puedes realizar un sorteo o premiar con un pequeño obsequio a todas las personas que emitan una respuesta.

Cómo manejar una crisis en los medios sociales

Controlar el diálogo natural de los usuarios en los medios sociales resulta imposible. Es muy habitual que, por diferentes motivos, haya usuarios descontentos que emitan críticas o hablen mal de tu marca.
El CM debe estar preparado para abordar esta situación, dando cabida a este tipo de comentarios con naturalidad y respondiendo con buen tono y educación. No es recomendable tratar de silenciar los comentarios negativos eliminándolos o expulsando a los usuarios que lo emiten de nuestra página o perfil, ya que esto generará aún más descontento y alimentará la proliferación de las críticas. Recuerda, además, que es muy importante responder con respeto y analizar lo que el usuario plantea para modificar aquellos aspectos de la estrategia que puedan generar malestar en tu target.



PC&I Trucos

¿Tienes algún problema con tu ordenador? No te preocupes, siempre hay una solución para cada situación. Aquí la encontrarás, en forma de pequeños y grandes trucos, a modo de consejos que te ayudarán a resolverlo.

Windows 7

Cómo anclar tus carpetas personales a la barra de tareas

Windows 7 te ofrece la posibilidad de anclar aplicaciones en la barra de tareas, de manera que siempre tengas el icono a mano para abrirlas en unos segundos.

Sin embargo, no hay ninguna opción para poder anclar también las carpetas personales donde guardas tus documentos, imágenes, etc. que generalmente son de los elementos más accedidos. Para poder añadirlas también, realiza el siguiente truco:

1 Haz clic con el botón derecho del ratón en un área vacía del escritorio y selecciona **NUEVO > ACCESO DIRECTO**. Se abrirá el asistente que te guía durante los pasos de creación del acceso directo a la aplicación.

2 En el recuadro **Escriba la ubicación del elemento**, teclea **explorer** y luego introduce la ruta a la carpeta que quieres anclar en la barra de tareas, por ejemplo **explorer C:\Users\PCI\Downloads**. Al terminar, en el escritorio aparecerá el nuevo acceso directo.

3 Ahora pulsa sobre el acceso directo con el botón derecho del ratón, y observa como esta vez sí que aparece la opción Anclar a la barra de tareas, como si fuera una aplicación.

Linux Ubuntu 12.10

Evita la sincronización con Ubuntu One



Ubuntu One es el servicio de las distribuciones Ubuntu, al más puro estilo Dropbox o SkyDrive para que puedas almacenar todos tus datos en la nube.

Por defecto te ofrecen 5GB gratuitos y se gestiona fácilmente. Sin embargo, es más que probable que ya estés utilizando otros sistemas de almacenamiento multiplataforma como Dropbox o Google Drive.

En esos casos, no tiene sentido mantener activada la sincronización con Ubuntu One. El demonio Ubuntu One Sync Daemon es el proceso que se encarga de monitorizar constantemente la sincronización entre tus carpetas locales y las de la nube y consume la nada despreciable cantidad de 18 MB de memoria RAM.

Para deshacerte de él sólo tienes que abrir una consola de comandos y teclear **sudo apt-get remove ubuntuone-client**. Al desinstalar el paquete, el proceso desaparecerá. Si en el futuro te interesa utilizar este servicio, sólo tienes que instalarlo de nuevo con el comando **sudo apt-get install ubuntuone-client**.

Word 2007

Compara documentos horizontalmente



Comparar documentos es una tarea habitual de los editores de texto.

Es una funcionalidad muy útil cuando quieres revisar distintas versiones, ver cambios, etc. Word 2007 te permite hacerlo de manera sencilla. Sólo tienes que abrir los dos documentos y pulsar en **Vista**. Luego, al pulsar sobre el pequeño icono **Ver en paralelo**, situado en el apartado **Ventana**, podrás visualizar los dos documentos simultáneamente. Esta es la disposición más habitual, la que alinea dos ventanas verticalmente. Si necesitas ver todo el ancho del documento es probable que necesites realizar una comparación horizontal. Para cambiar la disposición de las ventanas tienes que hacer lo siguiente:

1 Abre los dos documentos que quieres comparar. Ahora haz clic en **Vista**, localiza el icono **Ver en paralelo**, situado en el apartado Ventana, y pulsa sobre él. Las ventanas de los dos documentos se dispondrán en paralelo.

2 Selecciona cualquiera de los dos documentos y haz clic en el icono **Ventana** que se sitúa en la barra de herramientas de la parte superior. Se mostrarán más opciones.

3 Si ahora pulsas sobre **Organizar todo**, las ventanas cambiarán su ubicación y se dispondrán de manera horizontal. Ahora ya puedes comparar tus documentos de una forma más rápida gracias a la nueva disposición.

Android 4.0.x

Controla el consumo de datos en Android 4.0.x

A estas alturas no es ninguna novedad reconocer que un Smartphone (Android, iPhone o BlackBerry) necesitan tener una tarifa adicional de datos para poder disfrutar de todo su potencial.
Afortunadamente existe la posibilidad de adquirir las mal llamadas tarifas planas, porque pasado un cierto consumo reducen la velocidad. Esto, unido a que la conexión de datos es una auténtica devoradora de la batería, hacer recomendable monitorizar el uso que hacen de ella las aplicaciones. En Android 4.0.X (Ice Cream Sandwich) se han introducido la capacidad para controlar el consumo de datos.

1 Ve a **AJUSTES > USO DE DATOS**. Si te desplazas por la pantalla puedes ver el listado de aplicaciones junto con el



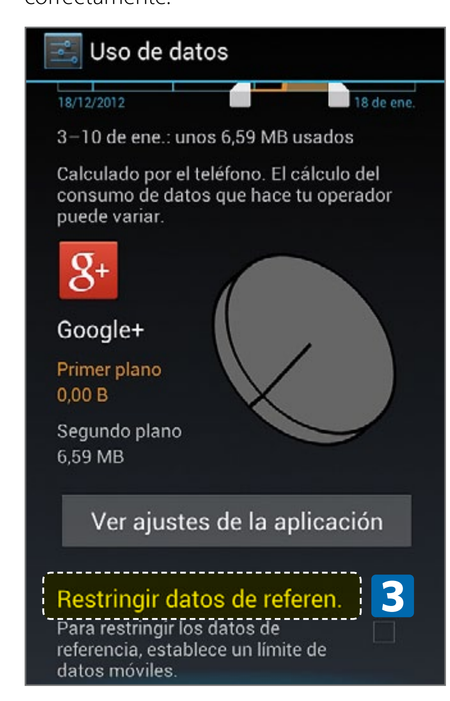
consumo de datos móviles, ordenados de mayor a menor **1**. Si quieres ver también los consumos WiFi, pulsa menú y activa la casilla **Mostrar uso de Wifi**.

2 Para comenzar a monitorizar define el ciclo de facturación **(ciclo de uso)** que tienes con tu operadora. Luego ajusta la barrar de color naranja para definir el aviso cuando te acerques al límite.

3 Si no tienes tarifa plana puedes controlar tus gastos estableciendo un límite, Para ello activa la casilla **Limitar datos móviles** y selecciona el límite con la barra de color rojo **2**.



4 Para restringir el consumo de alguna aplicación, pulsa sobre ella. Luego activa la casilla **restringir datos de referencia** **3**. Al hacerlo, Android intentará evitar el consumo de datos en segundo plano (cuando no estamos utilizando directamente la aplicación), aunque esta opción puede evitar que la aplicación funcione correctamente.



Excel 2007

Inserta una imagen en las cabeceras



Con Excel 2007 es bastante sencillo definir una cabecera para los datos de una hoja de cálculo. Sin embargo, cuando quieres utilizar un gráfico de cabecera, como un logotipo corporativo, la cosa se complica porque a la hora de imprimir solo aparecerá la cabecera en la primera hoja. Para que la cabecera se muestre en todas las páginas puedes hacer el siguiente truco:

1 Abre la hoja de cálculo en la cual quieres insertar la cabecera. Luego haz clic en **INSERTAR > IMAGEN**. Se abrirá una ventana del explorador de archivos para que selecciones la imagen. Cuando la tengas pulsa el botón **Insertar.**

2 Una vez insertada, ajusta el tamaño y la posición dentro de la hoja utilizando el área de selección. EL método es muy intuitivo y si anteriormente has manejado imágenes dentro de documentos no tendrás problemas.

3 Ahora hay que definir el estilo de la página. Haz clic en **Diseño de Página**. Luego localiza dentro del mismo recuadro el icono **Imprimir títulos** y pulsa sobre él. Se abrirá una nueva ventana. Haz clic en la pestaña **Hoja** para continuar.

4 En la ventana de configuración de la página haz clic en el icono situado a la derecha del recuadro **Repetir filas en extremo superior**. Luego selecciona con el ratón las filas de la hoja de cálculo que ocupa la imagen de cabecera. Observa que el recuadro **Configurar página - Repetir filas en extremo** superior se encuentra visible durante la selección. Vuelve a pulsar sobre el icono de la derecha del recuadro para terminar la selección.

5 De vuelta a la ventana **Configurar página**, pulsa el botón **Aceptar** para terminar. Ya has configurado la cabecera. Inserta ahora los datos que necesitas en le hoja de cálculo. Cuando termines, pulsa en el **Botón de Office 2007** y selecciona **Imprimir, Vista preliminar**. Ahora ya solo te queda comprobar que la imagen del encabezado aparece en todas las páginas de la hoja de cálculo.





Linux Ubuntu 12.10

Optimiza el uso de la memoria RAM

Las primeras distribuciones de Linux eran increíblemente eficientes. También es cierto que a todo ello contribuía un pobre entorno gráfico y una orientación principalmente dedicada a los servidores.

Con el tiempo, Linux ha ido evolucionando. Su complejidad ha disminuido y ahora un usuario medio no tiene ningún problema en instalar y configurar una distribución de Linux en apenas media hora. Linux compite actualmente también por el entorno del escritorio de usuario y prácticamente no tiene nada que envidiar a otros sistemas como Windows o Mac OS X en cuanto a prestaciones, aplicaciones y facilidad de uso. A cambio, cada con cada nueva distribución parece que aumentan los requisitos mínimos, sobre todo en el apartado de la memoria RAM, que aunque afortunadamente no tiene los precios de antaño, sigue siendo una compra que nunca viene bien. Otra solución para el problema de la memoria es optimizar su gestión con herramientas como **zRam**. Esta aplicación crea un nuevo dispositivo de memoria virtual compuesto por bloques de memoria comprimidos que funcionan como swap.

Para instalar zRam abre un terminal e introduce los siguientes comandos y luego reinicia el equipo:

```
sudo add-apt-repository ppa:shnatsel/zram
sudo apt-get update
sudo apt-get install zramswap-enabler
```

TRUCO EXPRÉS Windows Vista

Crea un acceso directo para cambiar de usuario

Sitúate en un área vacía del escritorio. Haz clic con el botón derecho del ratón y selecciona **NUEVO > ACCESO DIRECTO**. En la siguiente ventana pulsa el botón Examinar y localiza el archivo **C:\windows\system32\tsdiscon.exe**. Ponle un nombre al acceso directo y haz clic sobre finalizar para terminar.

Excel 2010

Alterna los colores del texto



Hay una herramienta en Excel 2010 que te permite seleccionar un texto e ir alternando sus colores entre los distintos disponibles. El problema de esta interesante opción es que está está un poco oculta y puede pasar desapercibida. Afortunadamente puedes activarla haciendo lo siguiente:

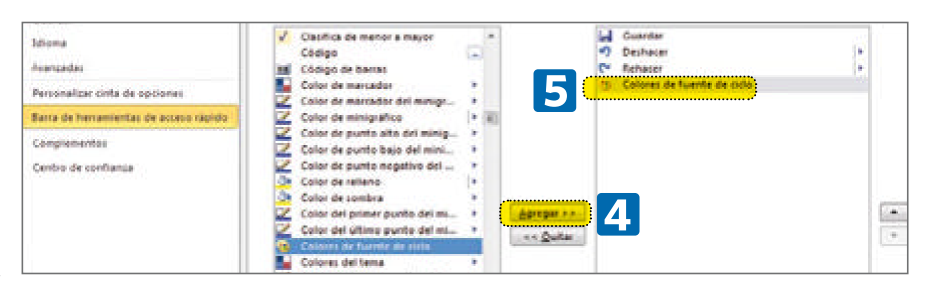
1 Abre Excel 2010. Luego ve a la parte superior, donde se encuentra el menú principal y pulsa en **ARCHIVO > OPCIONES**. Se abrirá la ventana que contiene la configuración general de Excel.

2 Dentro del menú situado en la parte izquierda, haz clic en **Barra de herramientas de acceso rápido**. En la parte derecha se mostrarán los elementos de la barra, junto con los disponibles para añadir.

3 Ahora haz clic en el recuadro **Comandos disponibles en** y selecciona **todos los comandos**. Luego desplázate por el listado y selecciona **Colores de fuente de ciclo** (Una traducción realmente desafortunada). Luego pulsa el botón **Agregar** **4**.

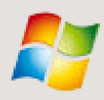
4 Haz clic de nuevo en **Aceptar** para aplicar los cambios. Observa que ahora, en la barra rápida de herramientas de acceso rápido situada en la parte superior izquierda de Excel se ha añadido un nuevo icono.

5 Para probar el efecto, realiza una selección y pulsa el icono **Colores de fuente de ciclo** **5** repetidas veces. Cada vez que lo presiones cambiará el color de la fuente seleccionada.



Windows XP

Cambia de reproductor multimedia



El reproductor de Windows es el programa que por defecto se encarga de reproducir todo tipo de contenidos multimedia en Windows XP.

Aunque es un programa bastante completo no tiene por qué gustarle a todo el mundo. Afortunadamente hay multitud de reproductores gratuitos disponibles en la red como VLC (**www.videolan.org/vlc**) o GOM player (**www.gomlab.com**). Si quieres utilizar otro reproductor multimedia por defecto en Windows, de manera que cuando hagas doble clic sobre un video se abra directamente, solo tienes que seguir los siguientes pasos:

1 Lo primero, como no podía ser de otra manera, es instalar el programa que vas a utilizar. Luego abre el explorador de archivos y localiza el fichero multimedia que quieres abrir. Haz clic sobre él con el botón derecho del ratón y selecciona **Abrir con** y luego **Seleccionar el programa de una lista**.

2 Ahora localiza el programa que quieres asignar por defecto de la lista y selecciónalo. Para establecer la asociación activa la casilla **utilizar siempre el programa seleccionado para abrir este tipo de archivos**. Pulsa **Aceptar** para terminar.

Gmail

Configura los márgenes para una impresión en formato libro



Los procesadores de texto actuales tienen múltiples funciones que la mayoría de los usuarios no utilizan.
Es el caso de las opciones de establecer los márgenes automáticamente para adaptar el documento y ser impreso en formato libro (página impar-página par). Para utilizar esta funcionalidad con Word 2007 tienes que hacer lo siguiente:

1 Abre el documento que vas a imprimir con Word 2007. Luego haz clic en **Diseño de página** para que se muestren los botones y menús asociados. Ahora haz clic sobre el botón Márgenes, situado por la parte izquierda del menú. Ahora Word te muestra varias opciones de margen: Normal, Estrecho, Moderado, etc. Para imprimir a dos caras tienes que seleccionar Reflejado.

2 Si quieres configurar aún más los márgenes pulsa sobre Márgenes personalizados. Se abrirá una ventana que te permite establecer el tamaño de cada uno de los márgenes, la orientación del documento, etc.

Mac OS X 10.8

Desactiva las notificaciones de forma temporal

En ocasiones las notificaciones de Mac OS X 10.8 pueden resultar excesivamente molestas, sobre todo si coincide con algún momento de intensa actividad de tus redes sociales: Twitter, Facebook etc.
Existe la posibilidad de desactivar las notificaciones de durante unas horas o incluso definitivamente.

1 Para desactivar el centro de notificaciones durante 24 horas sólo tienes que hacer scroll en la ventana de notificaciones hasta localizar **el menú escondido en la parte superior** donde encontrarás un pequeño deslizador que desactiva las notificaciones por lo que queda del día

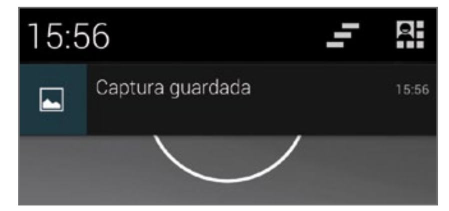
2 Si quieres ser un poco más radical, existe la posibilidad de desactivar el centro de notificaciones para siempre. Para ello entra en **SYSTEM > LIBRARY > CORE-SERVICES** y localiza el archivo "**Notification Center app**" y cámbiale el nombre. Ahora accede al terminal y escribe "**Killall Notificationcenter**".

3 Si te arrepientes de tu decisión, sólo debes **volver a renombrar el archivo** para recuperar las notificaciones.

Android 4.x

Captura la pantalla sin instalar aplicaciones

Uno de los problemas que tenían las versiones anteriores de Android es que era imprescindible tener rooteado el dispositivo para hacer operaciones relativamente frecuentes como tomar capturas de pantalla. Android por fin ha incorporado esta funcionalidad a partir de las versiones 4.0



(ICS, Ice Cream Sándwich). Ahora para capturar la pantalla sólo tienes que pulsar a la vez el botón de encendido del dispositivo junto con el botón de bajar el volumen. En algunos casos la combinación es el botón de encendido junto con el de Home. Al hacerlo escuchas un sonido y en la barra de notificaciones aparece el mensaje de **Captura de pantalla guardada**. Si pulsas sobre la notificación Se abre la aplicación que tienes asociada para abrir imágenes y puedes hacer operaciones como compartirla, enviarla por correo etc.

One Note

Atajos de teclado



Si sueles tomar tus notas con OneNote de Microsoft, seguro que te interesan estos atajos.

Mover una palabra a la derecha.	Ctrl →
Eliminar un carácter a la izquierda.	←
Eliminar un carácter a la derecha.	Delete
Eliminar una palabra a la izquierda.	Ctrl ←
Eliminar una palabra a la derecha	Ctrl Delete
Abrir el archivo de sinónimos de la palabra selecciona actualmente.	Shift F7
Mostrar el menú contextual de cualquier nota, ficha u otro objeto seleccionado	Shift F10
Ejecutar la acción sugerida en la ba rra de información si ésta apare ce en la parte superior de una página.	Ctrl Shift W
Abrir menú Ver.	Alt V



TRUCO EXPRÉS Windows 7

Abre una consola de comandos desde el Explorador

Cuando necesites utilizar una consola de comandos, mantén pulsada la tecla **Mayúsculas** y haz clic con el botón derecho del ratón sobre la carpeta. Se abrirá un menú contextual en el que debes de seleccionar **Abrir ventana de comandos aquí**.

Preguntas & Respuestas?

Envíanos tus dudas a: **preguntas.pci@axelspringer.es**

Cambia el formato de las imágenes por lotes

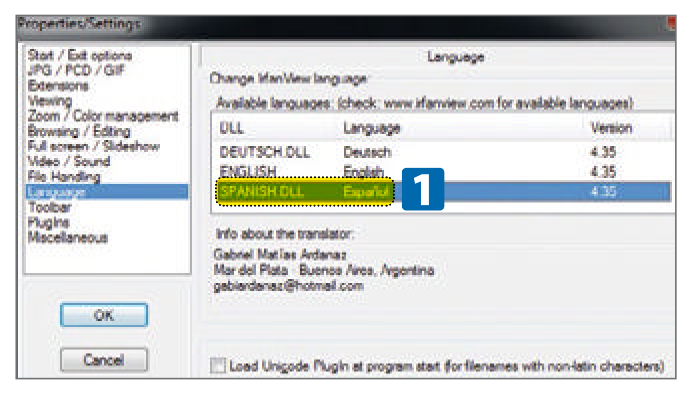
Soy pintor e ilustrador y suelo buscar en internet imágenes que colecciono de cara a usarlas como documentación para mis obras. Hay bastantes que consulto con cierta frecuencia, por lo que las suelo pasar a formato TIFF para evitar los problemas de la progresiva degradación de la imagen relativos a abrir y cerrar repetidamente un JPG, pero lo he de hacer de una en una, lo que resulta muy trabajoso. En el programa de mi cámara Canon puedo hacerlo por grupos con mis fotos, pero no así con imágenes bajadas de Internet. Mi consulta es: ¿Existe algún editor de imágenes en el mercado, gratuito o de pago, que permita específicamente transformar el formato de esta clase de imágenes de JPG a TIFF por grupos?

Gonzalo Goytisolo

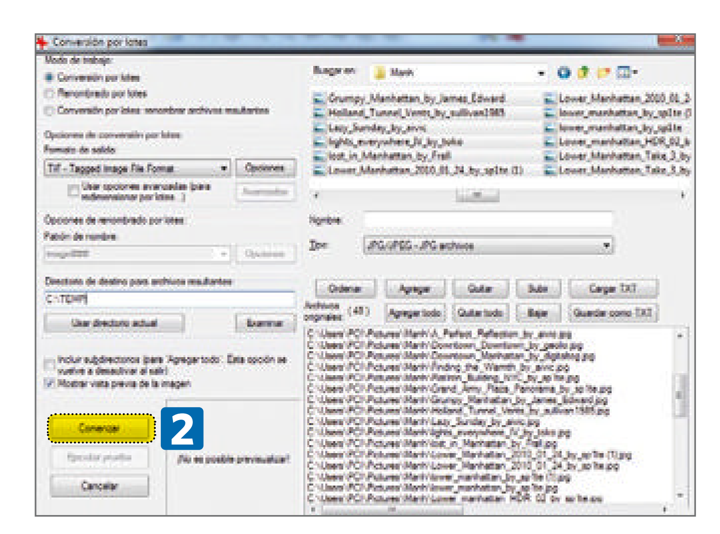
Los profesionales necesitan utilizar formatos sin pérdida de calidad (lossless) para sus trabajos. Ejemplos de este tipo de formatos son TIFF en imágenes o FLAC en sonido. Es la única manera de que el material conserve siempre la máxima calidad, aunque sea a costa de unos tamaños de archivo enormes, algo que usando imágenes TIFF puedes evitar con el formato LZW, que comprime las imágenes TIFF sin pérdida de calidad. JPG es un formato que comprime con pérdida, lo que quiere decir que en la compresión se pierde parte de la calidad original, información que no se puede recuperar. Su ventaja es que ocupa mucho menos espacio y la compresión se puede configurar para adaptarla a tus necesidades. Hay que desatacar que la degradación de los archivos JPG no se produce al abrirlos y cerrarlos para su visualización, operación que puedes hacer infinitas veces sin que pierda su calidad, sino al realizar cualquier modificación y **guardar el archivo de nuevo**. Cada vez que se guarda se aplica la compresión con perdida, por lo que un archivo JPG editado y guardado varias veces ha ido perdiendo calidad de forma progresiva.

Tienes a tu disposición varias herramientas gratuitas que te evitan tener que transformar las imágenes de forma manual. Una de las más utilizadas es irfanView. Trabaja con un montón de formatos y destaca por su rapidez y sencillez de uso. Para descargarlo ve a la página web **www.irfanview.com**. Luego haz clic en el enlace **Download** situado en la parte superior izquierda de la página y luego selecciona uno de los múltiples sitios en los que te puedes descargar el programa. IrFanView es principalmente un visor de imágenes, así que durante el proceso de instalación te va a preguntar qué tipos de imágenes quieres asociar al programa. Revisa las otras aplicaciones que utilizas y selecciona las extensiones que quieras. Al terminar la instalación, las opciones de lenguaje son sólo alemán o inglés. Para añadir español ve a la página web **www.irfanview.com/languages.htm**. Luego, en el apartado **Available languages for the versión 4.35** (Lenguajes disponibles para la versión 4.35), haz clic en **Spanish installer**. Ahora Ejecuta el fichero que te has descargado para instalar el lenguaje.

La utilización de la aplicación es muy sencilla. Primero haz clic **EN OPTIONS > CHANGE LANGUAGE** y selecciona **Español** 1 en la ventana de configuración. Ahora ya puedes comenzar a usar IrfanView. Supón que tienes las imágenes JPG que quieres pasar a TIFF en la carpeta JPG. Lo primero que debes hacer es seleccionarlas. Para ello pulsa en la opción **Archivo** situada en el menú de la parte superior de la ventana. Se abrirá un listado de opciones. Como lo que quieres hacer es convertir las imágenes por lotes, selecciona **Conversión/ Renombrado por lotes**, o pulsa directamente la tecla B. En la ventana de conversión hay un explorador de archivos situado en la parte superior derecha de la ventana. Con él debes de seleccionar las imágenes que quieres convertir. En el desplegable **Tipo** selecciona **JPG/JPEG – JPG Archivos** para que sólo se muestren los ficheros JPG. Ahora selecciona las imágenes. Siguiendo el ejemplo, entra en la carpeta JPG y selecciona todas con Ctrl +E. También puedes utilizar las teclas habituales del explorador de archivos, como **Mayúsculas** para seleccionar rangos o **Control** para elegir distintas imágenes. Cuando las tengas pulsa el botón **Agregar** situado en la parte derecha, debajo del recuadro de selección. IrfanView cargará las imágenes en el listado que puedes ver en la parte inferior derecha.



Con la selección hecha, hay que indicarle a la aplicación la transformación que se va a hacer. Localiza el recuadro **Opciones de conversión por lotes** Situado en la parte superior izquierda de la ventana. Haz clic en el desplegable **Formato de salida** y pulsa en **TIF – Tagged Image File Format**. En el botón **Opciones** puedes elegir aplicar compresión LZW a las imágenes, pero donde se muestra la potencia de IrfanView es al seleccionar **Usar opciones avanzadas (para redimensionar por lotes …)** y pulsar **Avanzadas**. Se abrirá una nueva ventana que te permite cambiar automáticamente aspectos como el tamaño, la profundidad del color, rotar, invertir, superponer texto,



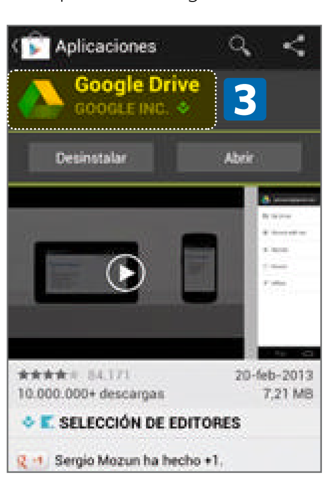
modificar el contraste, etc.) En tu caso no es necesario que utilices estas opciones, aunque seguro que puedes sacarle partido en el futuro. Para terminar en el apartado **Directorio de destino para archivos resultantes** tienes que indicar la carpeta en la que se van a aguardar las imágenes transformadas. Ahora sólo te queda hacer clic sobre el botón **Comenzar** **2** para iniciar el proceso. Se abrirá una nueva ventana en la que puedes seguir el progreso de las conversiones. Al finalizar, comprueba que las imágenes TIFF se encuentran en la carpeta que seleccionaste previamente.

Subir archivos a Google Drive desde un móvil

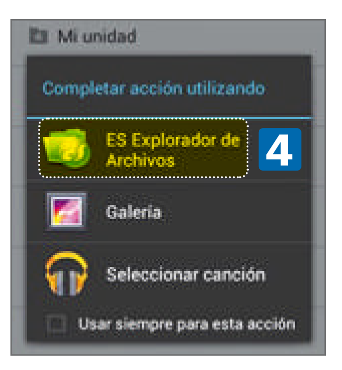
Soy usuario de Google Docs desde hace varios años. Lo he estado utilizando para editar y compartir documentos y hojas de cálculo. También me abrí una cuenta en Dropbox, que utilizo para almacenar y compartir archivos. Ahora que Google Drive ha integrado Google Docs y además me permite también almacenar y compartir archivos, me estoy planteando dejar de utilizar Dropbox y usar sólo la de Google Drive, para así poder centralizar todo y subscribir el plan de almacenamiento de 25GB. Aunque me he instalado la aplicación de Google Drive para Android, tengo que admitir que me resulta mucho más intuitiva la de Dropbox. Cuando se trata de una imagen o canción no hay problema, pero no encuentro cómo hacerlo para otro tipo de archivo distinto ¿Se puede hacer? ¿Qué necesito?

Javier Molina

Aunque Google Drive ha mejorado bastante y dispone de aplicación propia para para Windows, Mac, Android e iOS, lo cierto es que todavía no llega a la simplicidad que ofrece Dropbox a la hora de gestionar los ficheros. Lo primero que debes hacer es asegurarte de que tienes instalada la última versión de Google Drive **3** disponible en Google Play para tu dispositivo. Google Drive no



selecciona los ficheros de tu teléfono directamente, sino que lo hace mediante aplicaciones. Por eso te aparecen por defecto las opciones de gestionar imágenes a través de la Galería de Android y las canciones mediante Google Play o el programa con el que reproduzcas la música. Si no tienes ningún gestor de archivos necesitas instalar uno. Hay bastantes gratuitos. Uno de los más utilizados es **ES explorador de archivos**. Ve a Google Play e introduce es explorador en el recuadro de búsqueda. Selecciona **Es Explorador de Archivos** de entre los resultados de la búsqueda e instálalo en tu dispositivo. Ahora ya tienes todo lo necesario para poder copiar archivos. Abre la aplicación de Google Drive y pulsa **Menú**. El terminal te mostrará varias opciones como Nuevo, **Subir**, Ajustes, etc. Entra en Subir. Se abrirá una ventana para que elijas la aplicación que vas a utilizar para realizar la selección. Pulsa sobre la recién instalada **ES Explorador de Archivos** **4**. Asegúrate de que



el cuadro desplegable situado en la parte superior izquierda tiene la opción **Local** y desplázate ente las carpetas de tu teléfono y pulsa sobre el fichero que quieres enviar a Google Drive. Ahora introduce el título del archivo. En caso de tener más de una cuenta de Google asociada el terminal, comprueba que has seleccionado la correcta. En el apartado **CARPETA** puedes indicar la carpeta de Google Drive a la que vas a subir el archivo. Pulsa **Aceptar**. El teléfono te indicará que se está subiendo un archivo y puedes seguir el progreso. Al terminar, comprueba que se ha copiado el fichero a la carpeta selecciona de tu cuenta en Google Drive.

No puedo instalar aplicaciones teniendo espacio

Mi consulta es sobre el funcionamiento de la memoria en Android. Tengo un Galaxy S3 con Android 4.X que utilizo como teléfono principal. Mi antiguo teléfono, un HTC Desire lo uso como dispositivo secundario, principalmente para usar el GPS y conectarme a la red cuando hago salidas por el campo. Tengo muchas aplicaciones instaladas en ambos y me ha llamado la atención que, mientras en el Galaxy no tengo problemas de espacio, en el Desire ya no puedo instalar más programas, a pesar de tener una tarjeta SD con más de 10GB libres todavía. Me aparece el error de que no hay espacio suficiente en disco y no entiendo por qué. Desde el menú de aplicaciones del Desire paso todos los programas que puedo a la tarjeta SD, con lo que no debería de consumirme el espacio en la memoria principal. La versión de Android es una 2.3.x porque no hay una oficial más moderna, y no me veo con los conocimientos necesarios para instalar una ROM modificada. ¿Por qué me aparece este error?

Pablo José Limón

Al igual que pasó en su momento con los ordenadores personales, uno de los problemas a los que se empiezan a enfrentar los usuarios de Android es a la falta de espacio para tener todos los archivos y aplicaciones deseadas en el terminal. Este hecho se vuelve frustrante cuando se descubre que en la memoria externa (Tarjeta SD o microSD en la mayoría de los casos) hay un montón de espacio libre, pero al intentar instalar una aplicación aparece el error de que no queda espacio libre en el dispositivo. El motivo es que las primeras versiones de Android

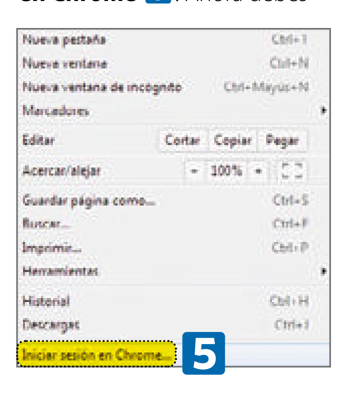
fueron diseñadas con el almacenamiento separado entre la memoria de aplicaciones y la memoria de almacenamiento. Android está basado en Linux, y las particiones originales de la memoria interna eran las siguientes: **/boot**, contiene los datos necesarios para arrancar el móvil. **/recovery**, contiene un arranque alternativo a **/boot** para recuperar el teléfono en caso de desastre. **/system**, donde se almacena el sistema operativo (menos el kernel y la parte del bootloader que están en /boot) junto con las aplicaciones que vienen instaladas por defecto. **/cache**, con datos temporales. **/misc**, contienen datos importantes acerca de la configuración del terminal. **/data**, almacena las aplicaciones descargadas junto con todos los datos, es la que se va llenando y la que comprueba el terminal para calcular el espacio libre disponible. Por otra parte, la memoria externa (tarjeta SD o similar), se monta como la partición **/sdcard**, y en ella almacenas tus archivos multimedia, vídeos, algunos datos de programa, y en definitiva, cualquier cosa que quieras guardar. Este diseño explica varias cosas. Android mide el espacio libre teniendo en cuenta la partición **/data**. Por eso las aplicaciones que vienen instaladas en la versión oficial de Android, (o ROM modificada) no ocupan espacio, ya que se encuentran en **/system**. Sin embargo, cuando se actualizan a una nueva versión, el espacio adicional, junto con sus datos asociados, lo consumen de **/data**, con lo que el espacio va disminuyendo.
El problema es que, aunque tengas mucho espacio en **/sdcard**, las aplicaciones consumen espacio de **/data**, que se encuentra en la memoria interna del teléfono.
A partir de la versión 2.2 (Froyo) de Android, el sistema operativo incorporó la posibilidad de instalar aplicaciones en la tarjeta SD, aunque depende de la naturaleza de la aplicación y no se puede hacer con todas. Con este sistema, que es el que utilizas, se elimina parte del problema, pero debes tener en cuenta que aunque pases una aplicación a la tarjeta SD hay siempre una parte que necesita instalarse en **/data**, con lo que el proceso de disminución de despacio continua inexorablemente, aunque de manera más lenta. Para solucionarlo tienes varias opciones, aunque todas pasan por ser root en tu dispositivo, crear una partición específica en tu tarjeta e instalar alguna utilidad como link2SD. No son tareas excesivamente complicadas, pero debes de tener los conocimientos necesarios y saber lo que estás haciendo.
Con la versión Android 4.0 (ICS) para teléfonos y 3.x (Honeycomb) para tabletas se ha solucionado de una vez por todas este problema. Ahora la memoria no se encuentra dividida entre las aplicaciones y el almacenamiento. El sistema operativo crea ahora una única partición con un volumen lógico (LVM). Este volumen asigna dinámicamente el espacio requerido por las aplicaciones y los datos, de forma que por ejemplo podrías tener el 95% usado por aplicaciones y el resto por tus ficheros o viceversa. Debido a que el espacio es ahora controlado por un volumen lógico, si tu dispositivo no dispone de tarjeta de memoria externa pierde la capacidad conectar el teléfono al ordenador y que se reconozca como un disco duro externo, lo cual tampoco es un grave problema porque se accede desde el protocolo MTP.

Sincronizar Google Chrome en varios dispositivos

Aunque trabajo con un PC cada vez utilizo más el teléfono y la tableta para consultar información en Internet y gestionar el correo electrónico. En más de una ocasión me ha pasado que he estado leyendo algo interesante en el móvil, pero he preferido consultarlo tranquilamente en el PC. A veces me pasa lo contrario: veo una noticia interesante pero tengo que ausentarme de mi puesto y leerla en el móvil. En esos casos, copio el enlace y me lo mando a mí mismo por correo. Es un poco tedioso, pero me saca del apuro. Lo que llevo peor es el apartado de los favoritos. Si creo uno en la tableta tengo que pasarla al resto, y así con cada dispositivo. Utilizo Google Chrome como navegador web, tanto en el ordenador como en mis dispositivos Android. Mi consulta es si existe una aplicación o extensión de Chrome para poder sincronizar los favoritos que pueda instalar en el ordenador, teléfono y tableta.

Lourdes López

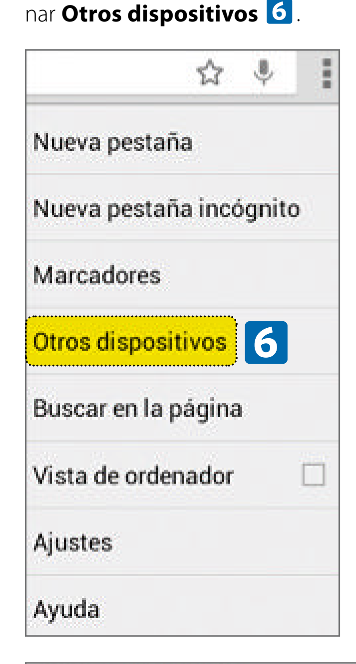
Una de las ventajas obvias de utilizar Google Chrome es que está desarrollado por la misma compañía que desarrolla Android. Con la proliferación de dispositivos como ordenadores, teléfonos y tabletas, una de las opciones más sencillas para tener la información de tu navegador sincronizada es utilizar el mismo navegador en todos los dispositivos. Google Chrome tiene integrado la sincronización y es muy fácil de utilizar con tu cuenta de Google. Para configurarlo en tu ordenador, abre Google Chrome. Luego haz clic con el ratón sobre el icono de personalización de Chrome, situado en la parte superior derecha del navegador y selecciona **Iniciar sesión en Chrome** 5. Ahora debes introducir los datos (usuario, contraseña) de tu cuenta de Google. Acto seguido Google Chrome te mostrará un mensaje indicándote que ya has iniciado correctamente la sesión.



Has iniciado sesión en Chrome. Tus marcadores, tu historial y otros ajustes se están sincronizando con tu cuenta de Google.
Más información
Configuración avanzada Aceptar

Vuelve a pulsar sobre el icono de personalización de Chrome y entra en **Has iniciado sesión como XXXX**. Desde aquí puedes **Desvincular tu cuenta de Google** para dejar de usar la sincronización. Para más opciones de configuración pulsa en **Configuración avanzada de sincronización**. Google Chrome por defecto activa la sincronización de todos los elementos: Las **Aplicaciones y Extensiones** que has instalado de Chrome web store, la información de **Autocompletar** almacenada en el navegador (excepto los números de tarjetas de crédito). Por supuesto, también los **Marcadores**, el historial de la barra de direcciones (**omnibox**) de Chrome, las **contraseñas** almacenadas, los **Temas** del navegador, las **Pestañas** que tengas abiertas y algunos elementos de **Configuración** (como la página de inicio, preferencias de idioma, el aspecto de la barra de marcadores, etc.). Si no te interesa sincronizar todo, abre el desplegable y pulsa en **Seleccionar los tipos de datos que se sincronizarán**. Luego sólo tienes que desactivar las casillas que no quieras sincronizar.
Una opción muy interesante es la del cifrado. Google Chrome por defecto cifra las contraseñas almacenadas, pero en el apartado **Tipos de datos cifrados** puedes activar la casilla **Cifrar todos los datos sincronizados** para que toda la información de sincronización que has configurado vaya cifrada por la red. Para aportar un extra de seguridad, puedes seleccionar una **frase de con-**

traseña. En este caso, la frase se almacena sólo en tu ordenador, y no en los servidores dedicados de Google.
Después de configurar la sincronización de Chrome en tu PC, llega el turno de tu dispositivo Android. Asegúrate de tener instalada la última versión de Chrome disponible en Google Play. Luego ábrelo y pulsa el icono situado en la parte superior derecha del navegador. Se abrirá un menú de opciones, en el que tienes que seleccionar **Otros dispositivos** 6.



De nuevo es necesario que introduzcas la contraseña de tu cuenta de Google. Una vez iniciada la sesión, en la parte inferior del navegador aparecen nuevas opciones: **Más visitado**, que muestra las páginas web a las que más accedes, teniendo en cuenta todos tus dispositivos. **Marcadores**, que ahora presenta varias carpetas, diferenciando cada dispositivo y **Otros dispositivos**, que contiene un listado con los distintos dispositivos sincronizados y las diferentes pestañas abiertas en cada uno de ellos.
Si en algún momento quieres dejar de sincronizar esta información, o simplemente borrar la información, vuelve de nuevo al navegador de tu ordenador y entra otra vez en la ruta **CONFIGURACIÓN > HAS INICIADO SESIÓN COMO XXXX**. Para dejar de sincronizar pulsa el botón **Desvincular tu cuenta de Google**. Para borrar los datos que han sido sincronizados haz clic sobre el enlace **panel de control de Google**. Se abrirá una nueva ventana que contiene interesantes estadísticas de tus datos sincronizados. Pulsa el botón **Detener y Borrar** 7 para eliminar todos los datos de la sincronización de Google Chrome.



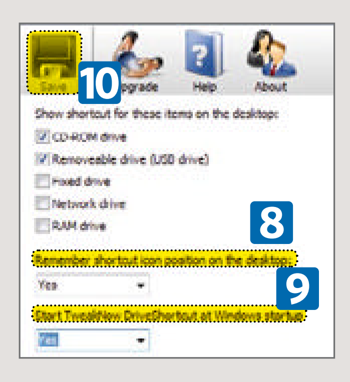
La consulta del mes

Añade accesos directos para las unidades extraíbles

Benjamín Lozano

Soy usuario Windows y Mac, y la verdad es que no tengo problemas para utilizar ambos sistemas. En general veo el entorno de Mac más amigable, aunque luego buscando opciones siempre existe la posibilidad en Windows de tener casi las mismas funcionalidades. Una cosa de Mac que me encanta y no encuentro en Windows, es que cuando introduzco un CD o conecto una memoria USB, automáticamente me aparecen en el escritorio los iconos, de tal manera que luego basta con pulsar sobre ellos para acceder a los datos. ¿Alguna idea de cómo hacer lo mismo en Windows?

En un ordenador Mac, al conectar una unidad extraíble como memorias, discos USB o un CD/DVD, automáticamente se monta la unidad y te aparece el icono en el escritorio. Windows 7 no se comporta así de forma nativa, aunque puedes arreglarlo con alguna utilidad como por ejemplo **TweakNow DriveShortcut**. Esta aplicación gratuita se encarga de hacer lo necesario para que obtengas esa funcionalidad. Para descargarla ve a la página web **www.tweaknow.com/DriveShortcut.php** y pulsa sobre el enlace del apartado **Download**.
Una vez instalada, haz doble clic sobre su icono para abrir la aplicación. Selecciona el tipo de unidad extraíble que quieres configurar para que aparezca su acceso directo al conectarla. Puede ser la unidad de CD (CD-



ROM drive), Dispositivos externos USB (Removeable drive), etc. Por defecto TweakNow DriveShortcut crea los iconos en el primer área libre de tu escritorio, por lo que en ocasiones puede ser un poco lío, dependiendo del número de iconos que tengas actualmente en tu escritorio. Para evitarlo, puedes configurar que los iconos de las unidades se creen siempre en el mismo sitio. Configura las opciones **Remember shortcut icon position on the desktop** 8 y **Start TweakNow DriveShortcut at Windows startup** 9 a **Yes**.
Para terminar, pulsa el icono **Save** 10 situado en la parte superior izquierda de la ventana. Luego cierra la ventana del programa. Conecta alguna unidad para comprobar que el icono se crea automáticamente. Luego muévelo y déjalo en el sitio en el que quieres que aparezca. Desconecta la unidad y comprueba que el icono desaparece. Luego vuelve a insertarla para ver que el icono aparece de nuevo en el mismo sitio en el que lo dejaste.

También puedes enviar una carta a Personal Computer & Internet, (Preguntas y respuestas) Axel Springer, S.A. C/ Santiago de Compostela, 94. 28035 Madrid
En cumplimiento de la normativa legal vigente en materia de Protección de Datos Personales, te informamos de que tus datos personales formarán parte de un fichero cuyo responsable es Axel Springer España, S. A., domiciliada en C/ Santiago de Compostela, 94 2ª planta - 28035 Madrid, siendo ésta la destinataria final de la información, cuya finalidad es gestionar tu participación en los concursos o contestar a tus consultas. Podrás ejercer tus derechos de acceso, rectificación, cancelación y oposición dirigiéndote a la dirección de Axel Springer España, S. A.



En 2 minutos

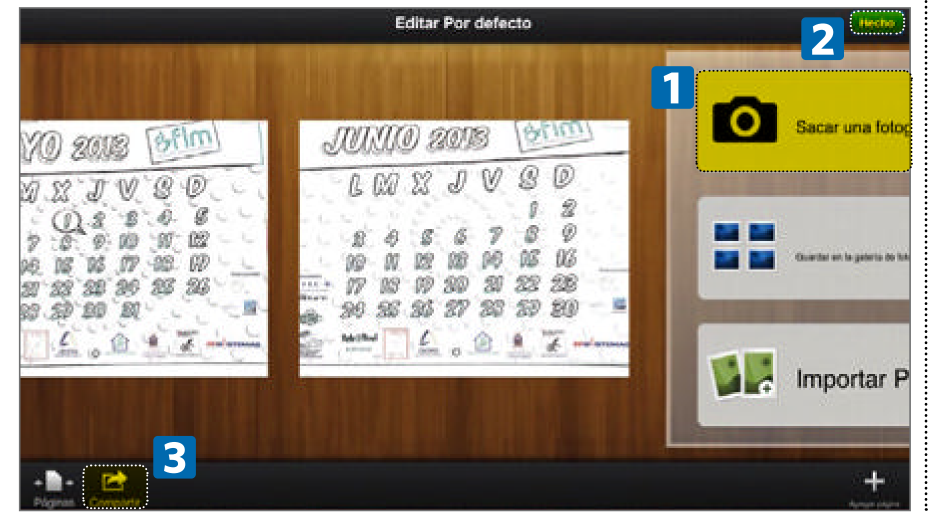
¿Aún te queda tiempo para seguir trasteando con tu ordenador? Para terminar, te proponemos algunas tareas sencillas que puedes realizar en un par de minutos.

Convierte tu iPhone o iPad en un escáner

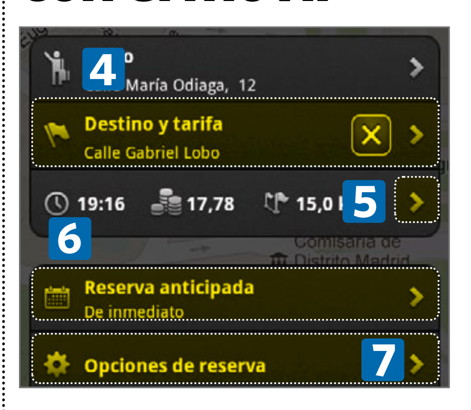
Con My Scans puedes escanear con tu iPhone o iPad de una manera fácil, rápida y gratuita. Entra en **itunes.apple.com/es/app/my-scans/id521998748** desde tu dispositivo para descargarla. Para escanear un documento, arranca la app, haz clic en el icono **+**, y después pulsa en **Documento**. A continuación, pulsa en **Sacar una fotografía** 1 y haz una foto a cada una de las páginas. Cuando termines, haz clic en el botón **Utilizar**, situado en la esquina inferior derecha, para que la aplicación My Scans configure el documento a escanear de forma automática.

Edita y exporta el documento

Edita cada captura seleccionándola y pulsando en **Ajustar** para configurar el brillo y el contraste, o en **Recortar**. Cuando termines, haz clic en **Hecho** 2. Por último, pulsa en **Compartir** 3 para guardarlo en la galería, imprimirlo, enviarlo por correo.



Encuentra taxi con el móvil



La app myTaxi es compatible con iOS y Android y cuenta con servicio en distintas ciudades de Europa, entre ellas Madrid y Barcelona. Entra en **www.mytaxi.es/descarga.html** para descargártela.

Pide un taxi

Arranca la app y confirma la dirección de recogida. A continuación, pulsa en **Destino y tarifa** 4 e introduce el destino para realizar un cálculo del tiempo y el importe. Haz clic en la flecha de la estimación 5 para obtener más detalles del recorrido. Después, ajusta las opciones de **Reserva anticipada** 6 y, si lo deseas, añade información adicional en el apartado **Opciones de reserva** 7. Cuando hayas terminado, haz clic en el botón amarillo para solicitar tu taxi.

Come sano gracias a tu móvil

Mi Dieta App, disponible para Android, que te permite calcular tu índice de masa corporal y consultar consejos nutricionales para conseguir alcanzar tu peso ideal.

Calcula tu peso ideal

Dirígete a la opción **Calcular IMC y peso ideal**. A continuación, introduce tu género, edad, peso y altura y haz clic en el botón **Calcular**. Momentos después podrás ver tu peso ideal y tu IMC en la pantalla de resultados 8, así como las dietas que puedes seguir. Si quieres llevar diariamente uno de los menús propuestos por el sistema, haz clic en el botón **Suscribirme**. En el apartado **Menú del día** podrás consultar tu dieta siempre que quieras.

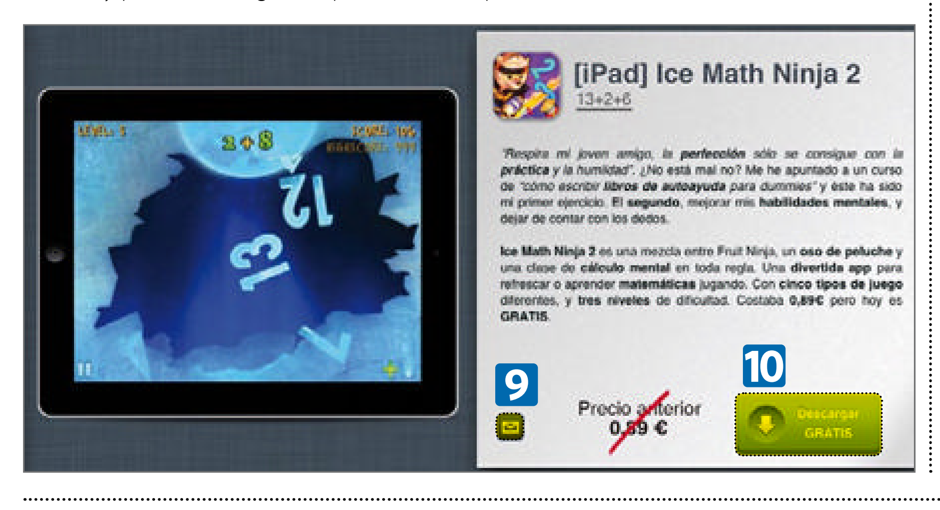


Consigue apps gratis para iPhone y iPad

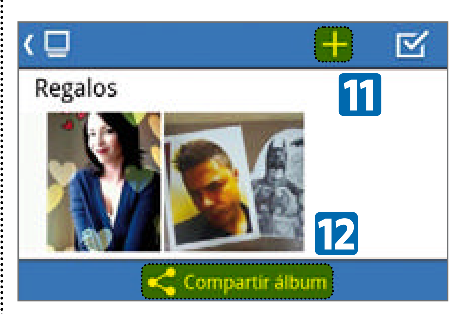
Quieres conseguir aplicaciones gratis o rebajadas para tu iPad? AppGratis HD pone a tu alcance, cada día, una aplicación para iPhone y iPad que normalmente es de pago y que se encuentra en promoción durante 24 horas, de manera que la puedes conseguir de forma totalmente gratuita. Para descargar e instalar AppGratis HD, entra en **es.appgratis.com** y selecciona tu dispositivo.

Descarga la app del día

Utilizar AppGratis HD es verdaderamente sencillo, y puedes conseguir la aplicación que se muestra en la promoción con sólo un par de clics. Cada jornada recibirás un aviso para saber que la aplicación del día ya está disponible. Para descargarla, accede a la herramienta y consulta la ficha de la app del día, donde puedes ver una captura, la descripción y el precio anterior. Si quieres enviársela a un amigo, haz clic en el icono con forma de sobre **9**. Haz clic en el botón **Descargar gratis** **10** y luego pulsa en el botón **App Store**. Por último, pulsa en el botón Instalar app en la ficha de la aplicación en App Store para instalarla en tu dispositivo iPhone, iTouch o iPad.



Crea álbumes en Dropbox con tu Android



Dropbox ha añadido una nueva funcionalidad para compartir fotos de una manera mucho más rápida. Entra en Google Play y descárgate la app.

Activa la subida instantánea

Cuando accedas a la app por primera vez selecciona si quieres que las imágenes se suban con conexión Wi-Fi o plan de datos y haz clic en **Activar**. Dirígete a la segunda opción del menú principal para ver las fotos, selecciona una y pulsa en el segundo icono. Haz clic en el botón **Crear álbum nuevo**. Después, pulsa en **+** **11** para añadir más fotos y pulsa en **Compartir álbum** **12** para obtener el enlace.

Crea una tarjeta de visita personalizada

Mi Tarjeta Personal (**www.mitarjetapersonal.com**) te permite crear fácilmente tu tarjeta de visita. Haz clic en **Crear tarjetas de visita** **13** y navega por las plantillas disponibles, selecciona la medida y carga los campos de la plantilla.

Completa tus datos

Introduce tus datos personales en el formulario **14**. Marca la casilla de la información que quieres que aparezca y desmarca los datos que no quieras. Cuando termines, haz clic en **Aplicar información** **15** para ver una vista previa de la tarjeta. Después, personaliza los colores de los elementos con las herramientas del apartado **Elija los colores**. Cuando estés satisfecho con el resultado, dirígete a la pestaña **Crear PDF / Imprimir**, selecciona las opciones de impresión y pulsa en el botón **Crear PDF** para descargar el archivo con las tarjetas de visita.





EL NUEVO PANORAMA DEL MERCADO DE LA TELEFONÍA MÓVIL

OPERADORES VIRTUALES vs. TRADICIONALES

Los operadores móviles virtuales están protagonizando un gran crecimiento de mercado en los últimos años frente al retroceso de las tradicionales. Su punto fuerte: unas tarifas más económicas y menos exigencias para el cliente.

En los últimos años la proliferación de operadores móviles virtuales (OMV) no ha hecho más que crecer. Aunque no aparecieron en España hasta el año 2006, su presencia como figura comercial está muy asentada en países como Reino Unido, Canadá, Australia o Estados Unidos. Tal vez la principal razón de este crecimiento resida en el hecho de que exigen a sus clientes un menor compromiso de permanencia que las compañías tradicionales y, al mismo tiempo, ofrecen unos precios mucho más competitivos. Y es que, desde que se aprobó la ley para la creación de las OMV, las llamadas nacionales entre móviles han pasado de costar de 16,1 a 8,95 céntimos por minuto, lo que representa una más que significativa bajada del 44% en el precio de la llamada.

Otras de las claves de su éxito son la claridad con la que presentan sus tarifas, ya que en muchos casos tienen un precio único por minuto sin horarios, alta capacidad para usar Internet, buenos servicios de atención al cliente... El único inconveniente que podría resaltarse de los operadores virtuales es que, salvo Yoigo, no poseen una concesión de espectro de frecuencia, por lo que no tienen una infraestructura propia de antenas y deben alquilar la red a alguna de los operadores móviles "tradicionales" (OMR).



Las tarifas que ofrecen las OMV, como Simyo, están revolucionando el mercado de la telefonía móvil e incrementando la competitividad.

El mercado español

En el caso de España únicamente existen cuatro operadores de telefonía móvil con red propia –Movistar, Orange, Vodafone y Yoigo–, que son las encargadas de suministrar red (salvo Yoigo) a las más de treinta OMV que existen en la actualidad en nuestro país. La primera operadora virtual en lanzar sus servicios fue Carrefour Móvil el 27 de octubre de 2006, a esta le siguieron Euskaltel, Happy Móvil, de The Phone House, y Lebara. Poco después aparecieron MóvilDIA y Eroski Móvil, operadores de las cadenas de supermercados Día y Eroski, respectivamente, así como Pepephone. En 2008 surgieron Simyo, del grupo holandés KPN, y MasMóvil, el único operador independiente de España, y Jazztel Móvil. Posteriormente, en 2010, comenzó su andadura Tuenti Móvil, relacionada con la red social del mismo nombre, y Viva Mobile, también del grupo Euskaltel. Otro de los nombres destacados dentro de este tipo de operadores virtuales es el de Yoigo, que puede considerarse como un caso especial debido a que usa su propia red apoyada por la de Movistar.

Pero, pese a que los operadores virtuales por lo general no poseen una red propia y tienen que alquilarla a una tradicional, es una entidad independiente,

"La clave del éxito de las operadores móviles virtuales reside en sus tarifas ajustadas y en el hecho de que no exigen permanencia"

8,5 MILLONES DE CLIENTES ES EL NICHO DE MERCADO QUE OCUPAN LAS OMV



Regulación europea

En el marco del Mobile World Congress celebrado el pasado mes de febrero en Barcelona, el presidente de la organización europea de telecomunicaciones (ETNO), Luigi Gambardella, afirmó que para que el sector de las telecomunicaciones



europeo recupere la competitividad es preciso conseguir un mercado único, la fusión de empresas y menos regulación. "En 2012 las telecomunicaciones europeas han sido las únicas del mundo que han tenido pérdidas de ingresos y lo han hecho por cuarto año consecutivo", señala Gambardella. Y es que mientras que Europa ha perdido un 3 % de facturación, Estados Unidos ha incrementado sus ingresos en el mismo porcentaje. Según Gambardella esto se debe a que Europa está muy fragmentada, ya que cuenta con 1.200 operadores de telefonía fija, 100 de móvil, hay otros 200 operadores móviles virtuales y 1.500 empresas de cable. Y que la solución pasaría por conseguir una regulación adecuada que obtener fondos europeos y defender la libertad de mercado y reducir el número de operadores.

Las invisibles

La proliferación de los operadores móviles virtuales (OMV) está produciendo un importante cambio en el mercado de la movilidad en España, ya que cada mes éstas reclutan un gran número de nuevos clientes, que arrebatan a los operadores tradicionales (OMR).



por lo que es libre de fijar sus propias tarifas. La mayoría de los Operadores Móviles Virtuales optan por ofrecer a sus clientes precios mucho más bajos que las compañías móviles con red y ocupan un nicho de mercado en torno al 8,5% de los clientes totales de telefonía móvil en nuestro país.

La adopción de esta medida está consiguiendo darle la vuelta al mercado de la movilidad, ya que mes a mes arañan clientes a los operadores tradicionales, favoreciendo así que exista una mayor competitividad.
En este sentido, por ejemplo, Eduardo Taulet, consejero delegado de Yoigo, ha señalado que la tendencia a la baja de los precios en los precios es imparable y que aún queda margen para seguir rebajándolos. Ahora los teléfonos ya no son la primera razón para que un cliente se cambie de operadora, sino las tarifas y los servicios que esta pone a disposición de los usuarios. Esta apertura del mercado y la atención al cliente son otras de las aportaciones que han realizado estas nuevas compañías virtuales de telefonía, tal y como subraya Pedro Abad, director general de Lebara.
Todo esto contribuye, según la Asociación de operadores móviles virtuales en España, a que el mercado de la telefonía móvil evolucione y se convierta en un mercado más dinámico y transparente, produciéndose mejoras en la comercialización de las ofertas para segmentos específicos de mercado.

540 MIL NÚMEROS REALIZARON LA PORTABILIDAD EL AÑO PASADO

Un sector en cambio

El principal reto de las OMV pasa por reducir la competencia, para lo que los responsables de los

TARIFAS: PROS Y CONTRAS

VIRTUALES

yoigo

Su tarifa "La del Uno" ofrece por una cuota mensual de 9 €, un coste de llamada de 1 céntimo minuto, con un establecimiento de llamada de 15 céntimos y 1 GB de Internet al mes. Además, no tiene permanencia.

VENTAJAS: Opera con su propia red, aunque también usa la de Movistar. Subvenciona ciertos terminales y su atención al cliente es muy buena.

DESVENTAJAS: Sus tarifas no incluyen servicios adicionales, como la posibilidad de usar aplicaciones tipo VoIP.

simyo

La cobertura es a través de Orange. Esta OMV ofrece varios precios, entre los que destaca una que tiene un coste de 5 céntimos por llamada y ofrece 555 MB para la navegación. El consumo mínimo al mes es de 6,99 euros más IVA.

VENTAJAS: Utiliza la red de Orange, ofrece tarifas de datos y móvil competentes y permite utilizar una misma línea para navegar con varios dispositivos.

DESVENTAJAS: Dispone de poca variedad de terminales y la atención al cliente es mejorable.

tuenti

Es una de las operadores móviles virtuales más económicas. Tiene una tarifa que por tan solo 6 € al mes (precio sin IVA), te ofrece llamadas a 3 céntimos minuto, a todos los operadores durante todos los días de la semana, y 1 GB de datos sin límite de velocidad.

VENTAJAS: Utiliza la red de Movistar y tiene unas tarifas muy ajustadas.

DESVENTAJAS: Su punto débil es que casi todos los trámites y la atención al cliente se realiza por Internet.

MÁSMÓV!L

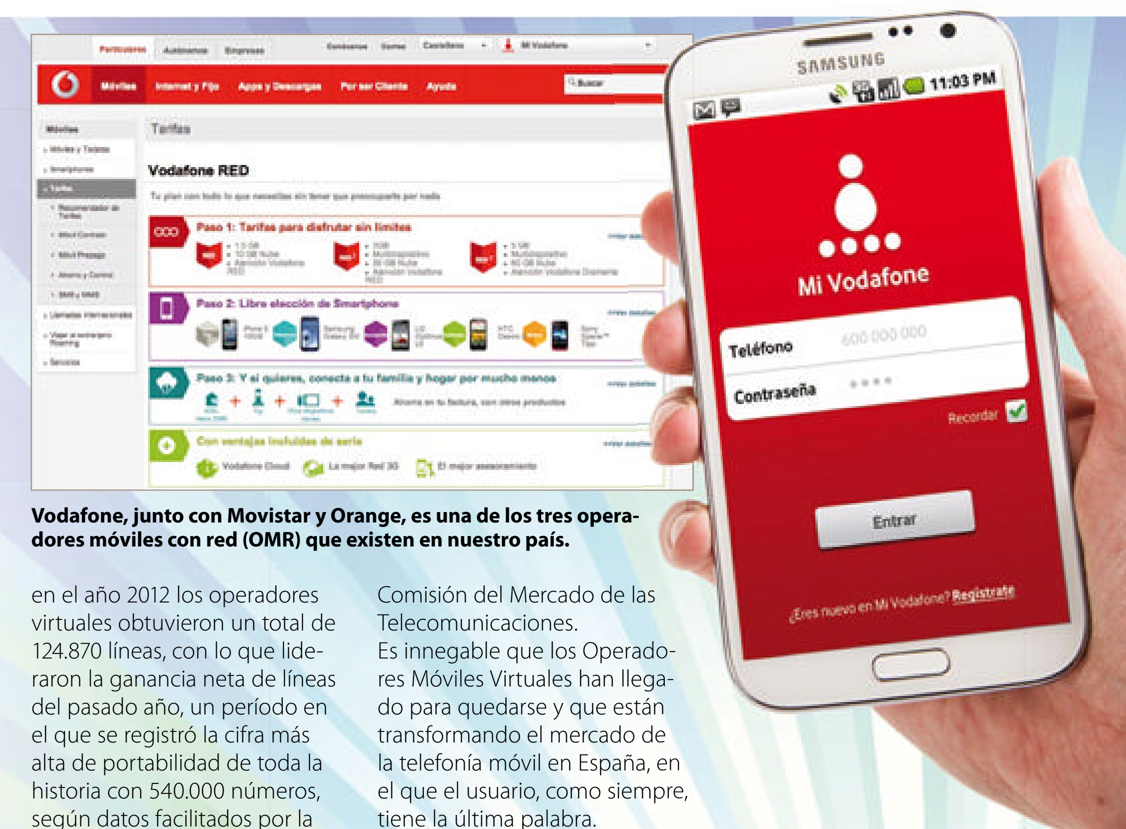
Cuenta con más de 100.000 clientes y es uno de los más OMV más económicos. La Tarifa Cero te permite hablar y navegar por un consumo mínimo de 9 € al mes. El precio por llamada es de 0 céntimos hasta el minuto 6 y de 3 céntimos a partir de entonces. Además, ofrece 1 GB de Internet.

VENTAJAS: Precios muy competitivos, buen servicio de atención al cliente y sin contratos de permanencia.

DESVENTAJAS: Algunos problemas de cobertura.

operadores virtuales reclaman la portabilidad y la prohibición de vender móviles bloqueados. Para el director general de Pepephone, Pedro Serrahima, esto produciría una "normalización" del sector y aparecerían nuevas propuestas de tarifas. En 2012, las OMV consiguieron 700.000 clientes procedentes de los operadores con red, un período en el que se registraron unos 5.200.000 cambios de operador conservando el número un 7,1 % de los clientes, una cantidad mucho más pequeña de la que se contabilizaba un año antes, según datos del sector. Por su parte, Orange consiguió un saldo neto de 28.000 números y Yoigo de 26.000, mientras que los operadores Movistar y Vodafone perdieron más de 80.000 líneas cada uno. Algo que ha vuelto a repetirse este mismo mes de febrero, al protagonizar un descenso de 181.000 líneas móviles entre las dos grandes compañías. No en vano, en el año 2012 los operadores virtuales obtuvieron un total de 124.870 líneas, con lo que lideraron la ganancia neta de líneas del pasado año, un período en el que se registró la cifra más alta de portabilidad de toda la historia con 540.000 números, según datos facilitados por la Comisión del Mercado de las Telecomunicaciones.

Es innegable que los Operadores Móviles Virtuales han llegado para quedarse y que están transformando el mercado de la telefonía móvil en España, en el que el usuario, como siempre, tiene la última palabra.



Vodafone, junto con Movistar y Orange, es una de los tres operadores móviles con red (OMR) que existen en nuestro país.

En 2012, las OMV consiguieron 700.000 clientes procedentes de los operadores con red, un período en el que se registraron unos 5.200.000 cambios de operador.



Ofrece su servicio con cobertura Vodafone. Su tarifa más económica para hablar y navegar tiene un coste de 0,9 céntimos por minuto y 651 MB, todo por 6,9 euros al mes.

VENTAJAS: La cobertura es bastante buena y no existe compromiso de permanencia. Si sale una tarifa a mejor precio, se actualiza automáticamente. La atención al cliente es desde España.

DESVENTAJAS: No existe una tarifa especial para poder llamar entre teléfonos Pepephone.

TRADICIONALES



La tarifa más económica para hablar y navegar con este operador es Movistar 21, que tiene un coste de 6 céntimos por minuto, con un establecimiento de llamada de 0,15 céntimos y ofrece 500 MB en Internet. Todo por 21 € al mes.

VENTAJAS:: Buena cobertura en todas partes, disponibilidad de terminales.

DESVENTAJAS: Los precios son elevados y el servicio de atención al cliente es bastante mejorable. Permanencia.



La Tarifa Red ofrece 1,5 GB de velocidad para navegar y 10 GB en la nube. Todo por 35 euros al mes, si firmas un compromiso de permanencia de 24 meses y 43 € si no lo firmas.

VENTAJAS: Bastante buena cobertura en 3G y alta disponibilidad de terminales de última generación.

DESVENTAJAS: Precio muy alto, un servicio de atención al cliente deficiente y poca claridad a la hora de explicar los precios. Permanencia.



La Tarifa Delfín 12 es la más económica de la compañía. Ofrece hablar y navegar por tan solo 12 € al mes, los cuales incluyen 60 minutos gratuitos de llamadas, además 500 MB para poder navegar.

VENTAJAS: Precios bastante competitivos y disponibilidad de terminales. Claridad en la explicación de todos los precios de sus tarifas.

DESVENTAJAS: Cobertura mejorables y mala atención al cliente. Permanencia.

PERSONAL COMPUTER & INTERNET

En el próximo número...

A la venta desde el 19 de Abril



HARDWARE

Analizamos los últimos

SMARTPHONES y TABLETAS



SOFTWARE

Apps fotográficas para Android

COMPARATIVA

Discos y Pendrives USB 3.0

DIGITAL MEDIA

Protege tu cuenta de Google Play

Y mucho más...

HARDWARE
SOFTWARE
INTERNET
PRÁCTICOS
TECNOLOGÍA
ACTUALIDAD
REPORTAJES

*Los temas anunciados en esta página, pueden variar en función de la actualidad



COMPUTERHOY.COM

porque hoy la tecnología es un estilo de vida

Resuelve tus dudas ■ Saca todo el partido a tus dispositivos ■ Infórmate antes de comprar ■ Comparte y opina

Powered by:











Equipos sobremesa ASUS: líderes en fiabilidad y satisfacción del cliente
Basado en las encuestas realizadas en 2012 por PCWorld USA

ASUS recomienda Windows 8.

Las especificaciones pueden variar según el modelo. Recomendamos que compruebes las especificaciones concretas en tu tienda habitual.
Intel, el logotipo Intel, Intel Inside, Intel Core y Core Inside son marcas o marcas registradas de Intel Corporation o de sus filiales en Estados Unidos y en otros países.

P1801

DISPONER DE OPCIONES SIEMPRE ES BUENO

EL EQUIPO TODO EN UNO QUE SE TRANSFORMA EN UNA TABLETA

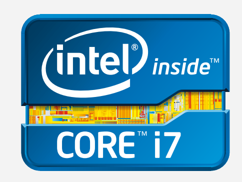

Modo sobremesa


Modo tableta


Modo escritorio remoto

ASUS Transformer AiO

Te presentamos al primer equipo todo en uno con el rendimiento de un equipo de sobremesa y la flexibilidad de una tableta. El ASUS Transformer AiO con procesador Intel® Core™ i7 y Windows 8 ofrece un rendimiento ideal para tareas de productividad y al desacoplar su pantalla Full HD se transforma en una tableta Android multitáctil de 18,4".



www.asus.es